ノートブック コンピューター ューザー ガイド © Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth は、その所有者が所有する商標であり、使用許諾に基づいて Hewlett-Packard Company が使用しています。 Intel および Centrino は、米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。 AMD は、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。SD ロゴは、その所有者の商標です。Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品およびサービスに関する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に明示的に記載されているものに限られます。本書のいかなるものではありません。本書に記載されていないる場合がありません。本書の内容につきましては万全を期しておりまり、本書の技術的あるいは校正上の誤り、了承ください。

初版: 2012年9月

製品番号: 702218-291

製品についての注意事項

このユーザー ガイドでは、ほとんどのモデルに共通の機能について説明します。 一部の機能は、お使いのコンピューターでは使用できない場合があります。

このガイドの最新情報を入手するには、サポート窓口にお問い合わせください。 日本でのサポートについては、

http://www.hp.com/jp/contact/ を参照してください。 日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/ wwcontact_us.html (英語サイト)から該当する国や地域、または言語を選択してください。

ソフトウェア条項

このコンピューターにプリインストールされている任意のソフトウェア製品をインストール、複製、ダウンロード、またはその他の方法で使用することによって、お客様は HP EULA の条件に従うことに同意したものとみなされます。 これらのライセンス条件に同意されない場合、未使用の完全な製品(付属品を含むハードウェアおよびソフトウェア)を 14 日以内に返品し、購入店の返金方針に従って返金を受けてください。

より詳しい情報が必要な場合またはコンピューターの返金を要求する場合は、お近くの販売店にお問い合わせください。

安全に関するご注意

↑ 警告! ユーザーが火傷をしたり、コンピューターが過熱状態になったりするおそれがありますので、ひざなど体の上にコンピューターを置いて使用したり、コンピューターの通気孔をふさいだりしないでください。 コンピューターは、机のようなしっかりとした水平なところに設置してください。 通気を妨げるおそれがありますので、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。 また、AC アダプターを肌に触れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでください。 お使いのコンピューターおよび AC アダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関する規格に準拠しています。

目次

1	ようこそ	1
	情報の確認	2
2	コンピューターの概要	4
	表面の各部	
	タッチパッド	
	ランプ	
	ボタン、スピーカー、および指紋認証システム(一部のモデルのみ)	
	+	
	前面の各部	
	左側面の各部	
	ディスプレイの各部	
	コンピューター裏面の各部	
		-
3	ネットワークへの接続	22
	無線ネットワークへの接続	22
	無線コントロールの使用	22
	無線ボタンの使用	22
	オペレーティング システムの制御機能の使用	23
	無線 LAN の使用	23
	インターネット サービス プロバイダー(ISP)の使用	23
	無線 LAN のセットアップ	24
	無線ルーターの設定	24
	無線 LAN の保護	24
	無線 LAN への接続	25
	GPS の使用(一部のモデルのみ)	25
	Bluetooth 無線デバイスの使用	26
	有線ネットワークへの接続	27

	ローカル エリア ネットワーク(LAN)への接続	27
4 :	ポインティング デバイスおよびキーボード	28
	ポインティング デバイスの使用	28
	ポインティング デバイス機能のカスタマイズ	28
	タッチパッドの使用	28
	タッチパッドのオフ/オンの切り替え	29
	移動	29
	選択	29
	タッチ ジェスチャの使用	30
	タップ	31
	スクロール	32
	ピンチ/ズーム	33
	キーボードの使用	34
	ホット キーの位置	34
	テンキーの使用	35
	内蔵テンキーの使用(一部のモデルのみ)	35
	内蔵テンキーのオン/オフの切り替え	37
	内蔵テンキーの機能の切り替え	37
	内蔵テンキーの使用(一部のモデルのみ)	37
	別売の外付けテンキーの使用	38
5	マルチメディア	39
	メディア操作機能の使用	39
	オーディオ	39
	音量の調整	40
	コンピューターのオーディオ機能の確認	40
	Web カメラ(一部のモデルのみ)	40
	動画	41
	VGA	41
	HDMI(一部のモデルのみ)	41
	HDMI 用のオーディオの設定	42
	インテル® ワイヤレス・ディスプレイ(一部のモデルのみ)	43
6	電源の管理	44
	コンピューターのシャットダウン	44
	電源オプションの設定	45
	省電力設定の使用	45
	スリープの開始お上が終了	45

	ユーザーによるハイバネーションの開始の有効化および終了	45
	復帰時のパスワード保護の設定	46
	電源メーターの使用	46
	電源メーターおよび電源設定の使用	47
	バッテリ電源の使用	47
	バッテリに関する詳細情報の確認	47
	[HP バッテリ チェック]の使用	48
	バッテリ充電残量の表示	48
	バッテリの放電時間の最長化	48
	ロー バッテリ状態への対処	48
	ロー バッテリ状態の確認	48
	ロー バッテリ状態の解決	49
	外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決	49
	電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決	49
	バッテリの着脱	49
	バッテリの装着	49
	バッテリの取り外し	50
	バッテリの節電	51
	ユーザーが交換可能なバッテリの保管(一部のモデルのみ)	51
	ユーザーが交換可能なバッテリの処理(一部のモデルのみ)	52
	ユーザーが交換可能なバッテリの交換(一部のモデルのみ)	52
	外部電源の使用	52
	AC アダプターのテスト	53
	スイッチャブル グラフィックス/デュアル グラフィックス(一部のモデルのみ)	54
	スイッチャブル グラフィックスの使用(一部のモデルのみ)	54
	デュアル グラフィックスの使用(一部のモデルのみ)	55
7	外付けカードおよび外付けデバイス	56
	メディア カード リーダーでのカードの使用(一部のモデルのみ)	56
	メディア カードの挿入	56
	メディア カードの取り出し	
	USB(Universal Serial Bus)デバイスの使用	57
	USB デバイスの接続	58
	USB デバイスの取り外し	58
	別売の外付けデバイスの使用	58
	別売の外付けドライブの使用	
8	ドライブ	60
	ドライブの取り扱い	60

ハート	トフイ ノの使用	61
	固定ネジの使用(オプション)	61
	底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし	62
	底面カバーの取り外し	62
	底面カバーの取り付けなおし	62
	ハードドライブの交換またはアップグレード	63
	ハードドライブの取り外し	64
	ハードドライブの取り付け	66
	ハードドライブ パフォーマンスの向上	68
	[ディスク デフラグ]の使用	68
	[ディスク クリーンアップ]の使用	68
	[HP 3D DriveGuard]の使用(一部のモデルのみ)	69
	[HP 3D DriveGuard]の状態の確認	69
	停止されたハードドライブでの電源管理	70
	[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアの使用	70
オプテ	ィカル ドライブの使用(一部のモデルのみ)	70
	取り付けられているオプティカル ドライブの確認	70
	オプティカル ドライブの挿入	71
	トレイ ローディング式	71
	オプティカル ディスクの取り出し	71
	トレイ ローディング式	71
	ディスク トレイが正常に開く場合	71
	ディスク トレイが正常に開かない場合場合	72
	オプティカル ドライブの共有	74
9 セキュリティ		75
コンピ	ューターの保護	75
パスワー	ードの使用	76
	Windows でのパスワードの設定	77
	[Computer Setup]でのパスワードの設定	78
	BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) の管理	79
	BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) の入力	80
	[Computer Setup]の DriveLock(ドライブロック)パスワードの管理	80
	DriveLock パスワードの設定	81
	DriveLock パスワードの入力	82
	DriveLock Password(DriveLockパスワード)の変更	82
	DriveLock による保護の解除	82
	[Computer Setup]の自動 DriveLock(ドライブロック)の使用	83
	自動 DriveLock パスワードの入力	83

	自動 DriveLock による保護の解除	84
	ウィルス対策ソフトウェアの使用	84
	ファイアウォール ソフトウェアの使用	84
	緊急セキュリティ アップデートのインストール	85
	[HP ProtectTools Security Manager](HP ProtectTools セキュリティ マネージャー)の使用	
	(一部のモデルのみ)	85
	別売のセキュリティ ロック ケーブルの接続	86
	指紋認証システムの使用(一部のモデルのみ)	87
	指紋認証システムの位置	87
10	メンテナンス	88
	メモリ モジュールの追加または交換	88
	コンピューターの清掃	90
	清掃用の製品	90
	清掃手順	91
	ディスプレイの清掃	91
	側面およびカバーの清掃	91
	タッチパッドおよびキーボードの清掃	92
	プログラムおよびドライバーの更新	92
	[HP SoftPaq Download Manager](HP SoftPaq ダウンロード マネージャー)の使用	93
11	バックアップおよび 復元	94
	情報のバックアップ	95
	システムの復元の実行	95
	Windows リカバリ ツールの使用	96
	f11 リカバリ ツールの使用	97
	別売の Windows 8オペレーティング システムのメディアを使用した情報の復元	97
	[HP Software Setup](HP ソフトウェア セットアップ)の使用	98
12	[Computer Setup] (BIOS) および詳細なシステム診断	99
	[Computer Setup]の使用	99
	- · · [Computer Setup]の開始	
	- [Computer Setup]での移動および選択	99
	- [Computer Setup]の工場出荷時設定の復元	
	BIOS のバージョンの確認	
	BIOS アップデートのダウンロード	102
	詳細なシステム診断の使用	103

13	サポ	− ├	104
		サポート窓口へのお問い合わせ	104
		ラベル	105
14	仕様		106
		入力電源	107
		動作環境	108
付録	Α	コンピューターの持ち運び	109
付録	В	トラブルシューティング	111
		トラブルシューティング情報	111
		問題の解決	111
		コンピューターが起動しない場合	112
		コンピューターの画面に何も表示されない場合場合	112
		ソフトウェアが正常に動作しない場合	112
		コンピューターが起動しているが、応答しない場合	112
		コンピューターが異常に熱くなっている場合	113
		外付けデバイスが動作しない場合	113
		コンピューターを無線ネットワークに接続できない場合	113
		オプティカル ディスク トレイが開かず、CD または DVD を取り出せない場合	114
		コンピューターがオプティカル ドライブを検出しない場合場合	115
		ディスクが再生できない場合	_
		動画が外付けディスプレイに表示されない場合場合	
		ディスクへの書き込み処理が行われない、または完了する前に終了してしまう場合	116
付録	C	静電気対策	117
索引			118

1 ようこそ

コンピューターをセットアップして登録した後に、以下の手順を実行することが重要です。

- インターネットへの接続:インターネットに接続できるように、有線ネットワークまたは無線ネットワークをセットアップします。 詳しくは、22 ページの「ネットワークへの接続」を参照してください。
- ウィルス対策ソフトウェアの更新:ウィルスによる被害からコンピューターを保護します。このソフトウェアは、お使いのコンピューターにプリインストールされています。 詳しくは、84 ページの「ウィルス対策ソフトウェアの使用」を参照してください
- **コンピューター本体の確認**:お使いのコンピューターの各部や特徴を確認します。 詳しくは、 4 ページの「コンピューターの概要」および28 ページの「ポインティング デバイスおよび キーボード」を参照してください。
- インストールされているソフトウェアの確認: コンピューターにプリインストールされているソフトウェアの一覧を表示します。

スタート画面の左下隅にある[**すべてのアプリ**]アイコンを右クリックしてクリックします。 コンピューターに付属しているソフトウェアの使用について詳しくは、ソフトウェアの製造元の説明書を参照してください。これらの説明書は、ソフトウェアに含まれている場合やソフトウェアの製造元の Web サイトで提供されている場合があります。

情報の確認

コンピューターには、各種タスクの実行に役立つ複数のリソースが用意されています。

リソース	提供される情報
『セットアップ手順』(印刷物のポスター)	• コンピューターのセットアップ方法
	• コンピューター各部の名称
『Windows 8の基本操作』	Windows® 8の使用および操作の概要
[ヘルプとサポート]	• オペレーティング システムの情報
スタート画面から[ヘルプとサポート]にアクセスする	ソフトウェア、ドライバー、および BIOS のアップデート
には、「ヘルプ」と入力し、 [ヘルプとサポート] を選択 します。 日本でのサポートについては、	• トラブルシューティング ツール
http://www.hp.com/jp/contact/ を参照してください。 日本以外の国や地域でのサポートについては、 http://welcome.hp.com/country/us/en/ wwcontact_us.html (英語サイト) から該当する国や地	サポート窓口へのお問い合わせ方法
域、または言語を選択してください 『規定、安全、および環境に関するご注意』	● 規定および安全に関する情報
このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション→[マイ コン ピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択します	バッテリの処分に関する情報
『快適に使用していただくために』	正しい作業環境の整え方、作業をする際の正しい姿勢、および 作業上の習慣
このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション→[マイ コン ピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択するか、 http://www.hp.com/ergo/にアクセスします	• 電気的および物理的安全基準に関する情報
『サービスおよびサポートを受けるには』(日本以外の 国や地域のお問い合わせ先については、製品に付属し ている冊子『Worldwide Telephone Numbers』(英語 版)を参照してください)	HP のサポート窓口の電話番号
この冊子はお使いのコンピューターに付属しています	
HP の Web サイト	● サポートに関する情報
このガイドの最新情報を入手するには、サポート窓口	● 部品の購入とその他のヘルプの確認
にお問い合わせください。 日本でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact/を参照してください。 日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html (英語サイト) から該当する国や地域、または言語を選択してください	• デバイスで利用可能なオプション製品

リソース 提供される情報

限定保証規定*

保証に関する情報

このガイドを表示するには、[HP Support Assistant] アプリケーション→[マイ コンピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択するか、http://www.hp.com/go/orderdocuments/(英語サイト)にアクセスします

* お使いの製品に適用される HP 限定保証規定は、国や地域によっては、お使いのコンピューターに収録されているドキュメントまたは製品に同梱されている CD や DVD に収録されているドキュメントに明示的に示されています。日本向けの日本語モデル製品には、保証内容を記載した小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』が同梱されています。 また、日本以外でも、印刷物の HP 限定保証規定が製品に同梱されている国や地域もあります。 保証規定が印刷物として提供されていない国または地域では、印刷物のコピーを入手できます。 http://www.hp.com/go/orderdocuments/でオンラインで申し込むか、または下記宛てに郵送でお申し込みください。

- 北米: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- ヨーロッパ、中東、アフリカ: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- アジア太平洋: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

保証規定の印刷物のコピーを請求する場合は、製品番号および保証期間 (サービス ラベルに記載されています)、ならびにお客様のお名前およびご住所をお知らせください。

重要: お使いの HP 製品を上記の住所宛に返品しないでください。 日本でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact/ を参照してください。 日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html (英語サイト)から該当する国や地域、または言語を選択してください。

2 コンピューターの概要

表面の各部

タッチパッド



名称		説明
(1)	タッチパッド オン/オフ切り替え機能	タッチパッドをオンまたはオフにします
(2)	タッチパッド ゾーン	ポインターを移動して、画面上の項目を選択したり、アク ティブにしたりします
(3)	左のタッチパッド ボタン	外付けマウスの左ボタンと同様に機能します
(4)	右のタッチパッド ボタン	外付けマウスの右ボタンと同様に機能します

ランプ

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列で す。日本語版のキー配列とは若干異なります。



名称			説明
(1)	۲l۱	電源ランプ	点灯:コンピューターの電源がオンになっています
	O		点滅:コンピューターがスリープ状態になっています
			消灯: コンピューターの電源がオフになっているか、 ハイバネーション状態になっています ハイバネーションは、最小限の電力を使用する省電力モードです
(2)		Caps Lock ランプ	点灯: Caps Lock がオンになっています
(3)	ATA	Web ブラウザー ランプ	点灯:コンピューターの電源がオンになっています
	₩	A	消灯: コンピューターの電源がオフになっています
(4)	((I))	無線ランプ	白色:無線 LAN デバイスや Bluetooth®デバイスなどの 内蔵無線デバイスの電源がオンになっています
			オレンジ色:すべての無線デバイスがオフになっています
(5)		タッチパッド ランプ	オレンジ色:タッチパッドがオフになっています
			消灯:タッチパッドがオンになっています



各部0	D名称		説明
(1)	۲l۱	電源ランプ	点灯:コンピューターの電源がオンになっています
	\mathbf{O}		点滅:コンピューターがスリープ状態になっています
			消灯: コンピューターの電源がオフになっているか、 ハイバネーション状態になっています。 ハイバネー ションは、最小限の電力を使用する省電力モードです
(2)		Caps Lock ランプ	点灯:Caps Lock がオンになっています
(3)	(1)	Web ブラウザー ランプ	点灯:コンピューターの電源がオンになっています
			消灯: コンピューターの電源がオフになっています
(4)	((I))	無線ランプ	白色:無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイスや Bluetooth®デバイスなどの内蔵無線デバイ スの電源がオンになっています
			オレンジ色:すべての無線デバイスがオフになっています
(5)		タッチパッド ランプ	オレンジ色:タッチパッドがオフになっています
			消灯:タッチパッドがオンになっています

ボタン、スピーカー、および指紋認証システム(一部のモデルのみ)

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なります。



名称			説明
(1)	மு	電源ボタン	コンピューターの電源が切れているときにボタンを押すと、電源が入ります
			コンピューターの電源が入っているときにボタンを短く押すと、スリープが開始されます
			コンピューターがスリープ状態のときにボタンを短く 押すと、スリープが終了します
			コンピューターがハイバネーション状態のときにボタンを短く押すと、ハイバネーションが終了します
			コンピューターが応答せず、Microsoft® Windows のシャットダウン手順を実行できないときは、電源ボタンを 5 秒程度押したままにすると、コンピューターの電源が切れます
			注意: 電源ボタンを押し続けると、保存されていない情報は失われます
			電源設定について詳しくは、スタート画面で「電源オプション」と入力します。 [設定]をクリックして表示されたオプションから[電源オプション]を選択するか、44 ページの「電源の管理」を参照します
(2)		スピーカー(×2)	サウンドを出力します
(3)	(A)	Web ブラウザー ボタン	初期設定の Web ブラウザーを開きます

名称			説明	
(4)	(₍ 1 ₎₎	無線ボタン	無線機能をオンまたはオフにしますが、無線接続は確立され ません	
(5)		指紋認証システム(一部のモデルのみ)	パスワードの代わりに指紋認証を使用して Windows にログ オンできます	

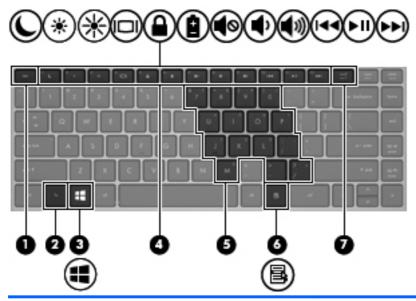


名称			説明	A Table 1
(1)	மு	電源ボタン	•	コンピューターの電源が切れているときにボタンを押 すと、電源が入ります
			•	コンピューターの電源が入っているときにボタンを短 く押すと、スリープが開始されます
			•	コンピューターがスリープ状態のときにボタンを短く 押すと、スリープが終了します
			•	コンピューターがハイバネーション状態のときにボタ ンを短く押すと、ハイバネーションが終了します
			順る	ンピューターが応答せず、Windows のシャットダウン手 を実行できないときは、電源ボタンを 5 秒程押したままに ると、コンピューターの電源が切れます
				■: 電源ボタンを押し続けると、保存されていない情報 もわれます
			ン」ショ	原設定について詳しくは、スタート画面で「電源オプショと入力します。 [設定] をクリックして表示されたオプョンから [電源オプション] を選択するか、 <u>44 ページの源の管理」</u> を参照します

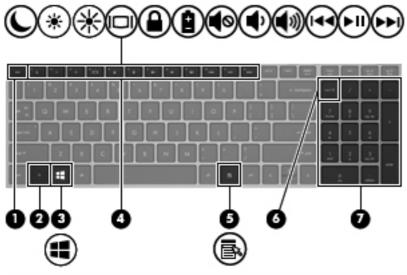
名称			説明
(2)		スピーカー (×2)	サウンドを出力します
(3)	(11)	Web ブラウザー ボタン	初期設定の Web ブラウザーを開きます
(4)	(₍₁₎)	無線ボタン	無線機能をオンまたはオフにしますが、無線接続は確立され ません
(5)		指紋認証システム(一部のモデルのみ)	パスワードの代わりに指紋認証を使用して Windows にログ オンできます

キー

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです。

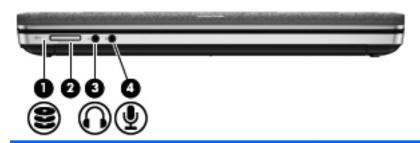


名称			説明
(1)		esc +-	fn キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を表示します
(2)		fn + —	ファンクション キー、num lk キー、esc キー、またはその他のキーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します。詳しくは、28ページの「ポインティング デバイスおよびキーボード」を参照してください
(3)	=	Windows ロゴ キー	Windows のスタート画面を表示します
(4)		ファンクション キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します。詳しくは、28 ページの「ポインティング デバイスおよびキーボード」を参照してください
(5)		内蔵テンキー	内蔵テンキーがオンになっているときは、外付けテンキーと 同様に使用できます。上の図は英語版のキー配列です。日 本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位 置は同じです
			オンになっているときに内蔵テンキーのキーを押すと、その キーの右上または手前側面にあるアイコンで示された機能 が実行されます
(6)	雹	Windows アプリケーション キー	アプリケーション バーを表示します
(7)		num lk +—	fn キーと一緒に押すと、内蔵テンキーのオン/オフが切り替わります



名称		説明
(1)	esc +—	fn キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を 表示します
(2)	fn +—	ファンクション キー、num lk キー、esc キー、またはその他のキーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します。詳しくは、28 ページの「ポインティング デバイスおよびキーボード」を参照してください
(3)	Windows ロゴ キー	Windows のスタート画面を表示します
(4)	ファンクション キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します。詳しくは、28 ページの「ポインティング デバイスおよびキーボード」を参照してください
(5)	Windows アプリケーション キー	アプリケーション バーを表示します
(6)	num lk +—	内蔵テンキーのナビゲーション機能と数字入力機能が切り 替わります
(7)	内蔵テンキー	num lk キーが有効になっているときは、外付けテンキーと同様に使用できます。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです

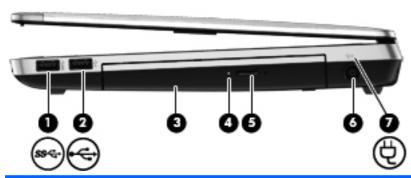
前面の各部



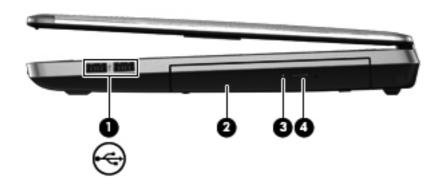
名称			説明
(1)	9 /-	-ドドライブ ランプ	白色で点滅: ハードドライブにアクセスしています
			オレンジ色に点灯: [HP 3D DriveGuard]によってハードドライブが一時停止しています
(2)	у -	ディア カード リーダー	以下のフォーマットのメディア カードに対応しています
			• メモリースティック PRO
			メモリースティック PRO Duo (アダプターが必要)
			• マルチメディアカード(MMC)
			• マルチメディアカードプラス(MMCplus)
			• SD (Secure Digital) カード
			• SDHC (Secure Digital High Capacity) カード
			• SDXC (Secure Digital Extra Capacity) カード
(3)	∩ [*]	- ディオ出力(ヘッドフォン)コネクタ	別売または市販の電源付きステレオ スピーカー、ヘッド フォン、イヤフォン、ヘッドセット、テレビのオーディオ端 子などに接続したときに、サウンドを出力します
			警告! 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。 安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。 このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション→[マイコンピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択します
			注記: コネクタにデバイスを接続すると、コンピューター 本体のスピーカーは無効になります
(4)	⊉ *-	-ディオ入力(マイク)コネクタ	別売または市販のコンピューター用ヘッドセットのマイク、 ステレオ アレイ マイク、またはモノラル マイクを接続し ます

右側面の各部

注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。



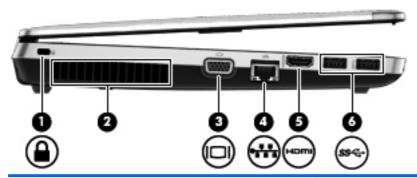
名称			説明
(1)	ss⇔	USB 3.0 ポート	別売の USB デバイスを接続します
(2)	4	USB 2.0 ポート	別売の USB デバイスを接続します
(3)		オプティカル ドライブ (一部のモデルの み)	オプティカル ディスクの読み取りおよび書き込みを行い ます (一部のモデルのみ)
(4)		オプティカル ドライブ ランプ (一部のモ デルのみ)	• 点灯:オプティカル ドライブにアクセスしています
		T1V0)4)	• 消灯:オプティカル ドライブはアイドル状態です
(5)		オプティカル ドライブ イジェクト ボタ ン(一部のモデルのみ)	オプティカル ドライブのディスク トレイを引き出せるよ うにします
(6)		電源コネクタ	AC アダプターを接続します
(7)	Ą	AC アダプター/バッテリ ランプ	オレンジ色に点灯:コンピューターは外部電源に接続され、バッテリの充電は0~90%完了しています
			白色に点灯:コンピューターは外部電源に接続され、 バッテリの充電は90~99%完了しています
			オレンジ色で点滅:コンピューターの電源としてバッテリのみを使用していて、ロー バッテリ状態になっています。完全なロー バッテリ状態になった場合は、バッテリ ランプがすばやく点滅し始めます
			• 消灯:バッテリは完全に充電されています



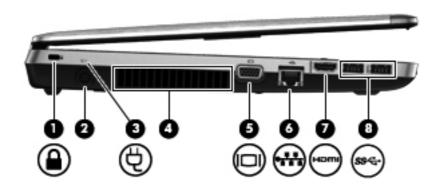
名称			説明
(1)	~	USB 2.0 ポート (×2)	別売の USB デバイスを接続します
(2)		オプティカル ドライブ(一部のモデルの み)	オプティカル ディスクの読み取りおよび書き込みを行い ます (一部のモデルのみ)
(3)		オプティカル ドライブ ランプ (一部のモ デルのみ)	点灯:オプティカル ドライブにアクセスしています消灯:オプティカル ドライブはアイドル状態です
(4)		オプティカル ドライブ イジェクト ボタ ン(一部のモデルのみ)	オプティカル ドライブのディスク トレイを引き出せるよ うにします

左側面の各部

学注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。



名称			説明
(1)	Δ	セキュリティ ロック ケーブル用スロット	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューターに 接続します
			注記 : セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではありません
(2)		通気孔	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を 通します
			注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、 コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したり しますが、これは正常な動作です
(3)		外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します
(4)	***	RJ-45(ネットワーク)コネクタ	ネットワーク ケーブルを接続します
(5)	HOMI	HDMI コネクタ	HD 対応テレビなどの市販のビデオ デバイスやオーディオ デバイス、または対応するデジタル コンポーネントやオー ディオ デバイスを接続します
(6)	ss-	USB 3.0 ポート (×2)	別売の USB デバイスを接続します



名称			説明
(1)		セキュリティ ロック ケーブル用スロット	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューターに 接続します
			注記: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではありません
(2)		電源コネクタ	AC アダプターを接続します
(3)	Ą	AC アダプター/バッテリ ランプ	オレンジ色に点灯:コンピューターは外部電源に接続 され、バッテリの充電は0~90%完了しています
			白色に点灯:コンピューターは外部電源に接続され、 バッテリの充電は90~99%完了しています
			 オレンジ色で点滅:コンピューターの電源としてバッテリのみを使用していて、ロー バッテリ状態になっています。完全なロー バッテリ状態になった場合は、バッテリ ランプがすばやく点滅し始めます
			消灯:バッテリは完全に充電されています
(4)		通気孔	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を 通します
			注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、 コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操 作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したり しますが、これは正常な動作です
(5)		外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します
(6)	***	RJ-45(ネットワーク)コネクタ	ネットワーク ケーブルを接続します
(7)	наті	HDMI コネクタ	HD 対応テレビなどの市販のビデオ デバイスやオーディオ デバイス、または対応するデジタル コンポーネントやオー ディオ デバイスを接続します
(8)	ss⇔	USB 3.0 ポート (×2)	別売の USB デバイスを接続します

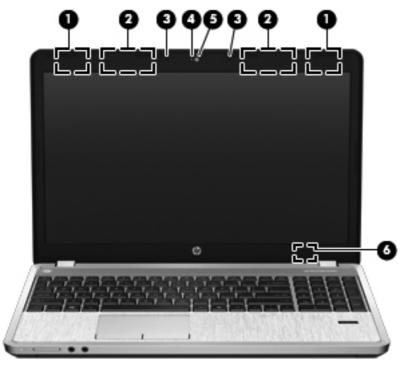
ディスプレイの各部

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。



名称		
10 fth		رد، رو
(1)	無線 LAN アンテナ(×2)*	無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) で通信する無 線信号を送受信します
(2)	無線 WAN アンテナ(×2)*(一部のモデルの み)	無線ワイドエリア ネットワーク(無線 WAN)で通信する無線 信号を送受信します
(3)	内蔵マイク(モデルによって1つまたは2つ)	サウンドを録音します
(4)	Web カメラ ランプ	点灯:Web カメラを使用しています
(5)	Web カメラ	動画を録画したり、静止画像を撮影したりします
		Web カメラの使用方法については、[ヘルプとサポート]を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して [ヘルプとサポート]を選択します
(6)	内蔵ディスプレイ スイッチ	コンピューターの電源が入っている状態でディスプレイを閉じ ると、ディスプレイの電源が切れるかスリープが開始します
		注記: ディスプレイ スイッチはコンピューターの外側からは 見えません

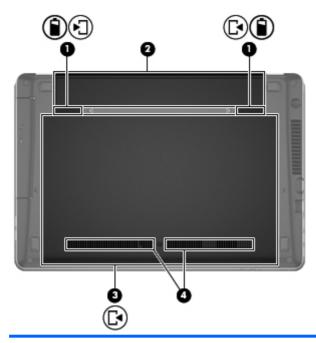
*アンテナはコンピューターの外側からは見えません。 転送が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物 を置かないでください。 お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関する ご注意』を参照してください。 このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション→
[マイ コンピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択します。



名称		説明
(1)	無線 LAN アンテナ(×2)*	無線ローカル エリア ネットワーク(無線 LAN)で通信する無 線信号を送受信します
(2)	無線 WAN アンテナ(×2)*(一部のモデルの み)	無線ワイドエリア ネットワーク(無線 WAN)で通信する無線 信号を送受信します
(3)	内蔵マイク(モデルによって1つまたは2つ)	サウンドを録音します
(4)	Web カメラ ランプ(一部のモデルのみ)	点灯:Web カメラを使用しています
(5)	Web カメラ(一部のモデルのみ)	動画を録画したり、静止画像を撮影したりします
		Web カメラの使用方法については、[ヘルプとサポート]を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して [ヘルプとサポート]を選択します
(6)	内蔵ディスプレイ スイッチ	コンピューターの電源が入っている状態でディスプレイを閉じ ると、ディスプレイの電源が切れるかスリープが開始します
		注記: ディスプレイ スイッチはコンピューターの外側からは 見えません

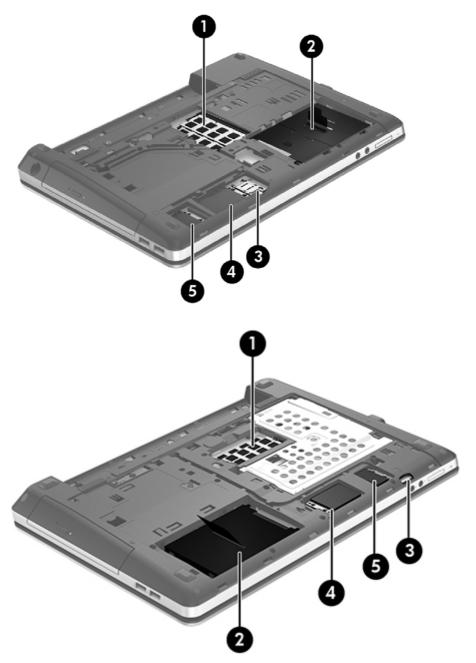
^{*} アンテナはコンピューターの外側からは見えません。 転送が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物 を置かないでください。 お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。 このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション→[マイ コンピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択します。

裏面の各部



名称			説明
(1)		バッテリおよび底面カバー リリース ラッ チ	リリース ラッチを一度スライドさせて、バッテリを バッテリ ベイから取り外します
	[◀		バッテリをバッテリ ベイから取り外したら、リリースラッチをもう一度スライドさせて、底面カバーをコンピューターから取り外します
(2)		バッテリ ベイ	バッテリが装着されています
(3)	Ľ◀	底面カバー	ハードドライブ ベイ、無線 LAN(WLAN)モジュール スロット、無線 WAN モジュール スロット、およびメモリ モジュール スロットを保護します
			注意: システムの応答停止を防ぐため、無線 LAN モジュールを交換する場合は、日本国内の無線デバイスの認定/承認機関でこのコンピューター用に認定された無線モジュールのみを使用してください。 モジュールを交換した後にエラー メッセージが表示される場合は、モジュールを取り外してコンピューターを元の状態に戻した後で、[ヘルプとサポート]からサポート窓口にお問い合わせください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します
(4)		通気孔(×2)	コンピューター内部の温度が上がりすぎないよ う に空気を 通します
			注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、 コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操 作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したり しますが、これは正常な動作です

コンピューター裏面の各部



各部の名称		説明
(1)		メモリ モジュール
(2)	8	ハードドライブ

各部の名称		説明
(3)	SIM	SIM モジュール(一部のモデルのみ)
(4)	(₁)	無線 WAN モジュール(一部のモデルのみ)
(5)	((1))	無線 LAN モジュール(一部のモデルのみ)

3 ネットワークへの接続

お使いのコンピューターは、どこへでも持ち運べます。しかし、自宅にいるときでも、コンピューターを有線または無線ネットワークに接続して使用すれば、世界中を検索して何百万もの Web サイトの情報にアクセスできます。この章では、ネットワークで世界と接続する方法について説明します。

無線ネットワークへの接続

無線技術では、有線のケーブルの代わりに電波を介してデータを転送します。お買い上げいただいたコンピューターには、以下の無線デバイスが1つ以上内蔵されている場合があります。

- 無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイス:会社の事務所、自宅、および公共の場所 (空港、レストラン、喫茶店、ホテル、大学など) で、コンピューターを無線ローカル エリアネットワーク (一般に、無線 LAN ネットワーク、無線 LAN、WLAN と呼ばれます) に接続します。無線 LAN では、コンピューターのモバイル無線デバイスは無線ルーターまたは無線アクセスポイントと通信します。
- Bluetooth デバイス: 他の Bluetooth 対応デバイス(コンピューター、電話機、プリンター、ヘッドセット、スピーカー、カメラなど)に接続するためのパーソナル エリア ネットワーク (PAN)を確立します。PAN では、各デバイスが他のデバイスと直接通信するため、デバイス同士が比較的近距離になければなりません(通常は約 10 m 以内)。

無線技術について詳しくは、[ヘルプとサポート]に記載されている情報および Web サイトへのリンクを参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

無線コントロールの使用

以下の機能を使用して、コンピューター本体の無線デバイスを制御できます。

- 無線ボタン、無線スイッチ、または無線キー(この章では無線ボタンと呼びます)
- オペレーティング システムの制御機能

無線ボタンの使用

モデルにもよりますが、コンピューターには無線ボタン、1つ以上の無線デバイス、1つまたは2つの無線ランプがあります。出荷時の設定では、コンピューターのすべての無線デバイスは有効になっているため、コンピューターの電源を入れると無線ランプがオン(白色)になります。

無線ランプは、無線デバイスの全体的な電源の状態を表すものであり、個々のデバイスの状態を表すものではありません。無線ランプが白色の場合は、少なくとも 1 つの無線デバイスがオンになっていることを示しています。無線ランプがオフ(オレンジ色)の場合は、すべての無線デバイスがオフになっていることを示しています。

(営) 注記: モデルによっては、すべての無線デバイスがオフになっている場合に無線ランプがオレンジ 色になります。

出荷時の設定ではすべての無線デバイスが有効になっています。このため、複数の無線デバイスのオ ンとオフの切り替えを、無線ボタンで同時に行うことができます。

オペレーティング システムの制御機能の使用

[ネットワークと共有センター]では、接続またはネットワークのセットアップ、ネットワークへの接 続、無線ネットワークの管理、およびネットワークの問題の診断と修復が行えます。

オペレーティングシステムの制御機能を使用するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「設定」と入力して[設定]を選択します。
- 2. 検索ボックスに「ネットワークと共有」と入力して[ネットワークと共有センター]を選択しま す。

詳しくは、スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

無線 LAN の使用

無線 LAN デバイスを使用すると、無線ルーターまたは無線アクセス ポイントによってリンクされた、 複数のコンピューターおよび周辺機器で構成されている無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) にアクセスできます。

注》注記: 無線ルーターと無線アクセス ポイントという用語は、同じ意味で使用されることがよくあ ります。

- 企業または公共の無線 LAN など、大規模な無線 LAN では通常、大量のコンピューターおよび周 辺機器に対応したり、重要なネットワーク機能を分離したりできる無線アクセス ポイントを使 用します。
- ホーム オフィス無線 LAN やスモール オフィス無線 LAN では通常、無線ルーターを使用して、 複数台の無線接続または有線接続のコンピューターでインターネット接続、プリンター、および ファイルを共有できます。追加のハードウェアやソフトウェアは必要ありません。

お使いのコンピューターに搭載されている無線 LAN デバイスを使用するには、無線 LAN インフラス トラクチャ(サービス プロバイダーか、公共または企業ネットワークを介して提供される)に接続 する必要があります。

インターネット サービス プロバイダー (ISP) の使用

自宅でインターネット アクセスをセットアップする場合は、インターネット サービス プロバイ ダー(ISP)アカウントを設定する必要があります。 インターネット サービスの申し込みおよびモ デムの購入については、利用する ISP に問い合わせてください。 ほとんどの ISP が、モデムのセッ トアップ、無線ルーターをモデムに接続するためのネットワーク ケーブルの取り付け、インターネッ トサービスのテストなどの作業へのサポートを提供しています。

インターネットにアクセスするためのユーザー ID およびパスワードは、利用する ISP から 提供されます。この情報は、記録して安全な場所に保管しておいてください。

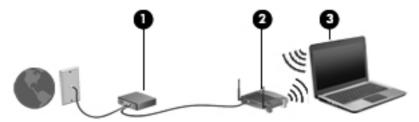
無線 LAN のセットアップ

無線 LAN をセットアップし、インターネットに接続するには、以下のような準備が必要です。

- ブロードバンド モデム(DSL またはケーブル)(1) およびインターネット サービス プロバイダー(ISP) が提供する高速インターネット サービス
- 無線ルーター (2) (別売)
- 無線コンピューター(3)

| 注記: 一部のモデムには、無線ルーターが内蔵されています。モデムの種類については、ISPに問い合わせて確認してください。

以下の図は、インターネットに接続している無線ネットワークの設置例を示しています。



お使いのネットワークを拡張する場合、インターネットのアクセス用に新しい無線または有線のコンピューターをネットワークに追加できます。

無線 LAN のセットアップについて詳しくは、ルーターの製造元または ISP から提供されている情報を参照してください。

無線ルーターの設定

無線 LAN のセットアップについて詳しくは、ルーターの製造元または ISP から提供されている情報を参照してください。

学注記: 最初にルーターに付属しているネットワーク ケーブルを使用して、新しい無線コンピューターをルーターに接続することをおすすめします。コンピューターが正常にインターネットに接続できたら、ケーブルを外し、無線ネットワークを介してインターネットにアクセスできます。

無線 LAN の保護

無線 LAN をセットアップする場合や、既存の無線 LAN にアクセスする場合は、常にセキュリティ機能を有効にして、不正アクセスからネットワークを保護してください。 無線 LAN スポットと呼ばれるインターネット カフェや空港などで利用できる公衆無線 LAN では、セキュリティ対策が取られていないことがあります。 無線 LAN スポットに接続するときにコンピューターのセキュリティに不安がある場合は、ネットワークに接続しての操作を、機密性の低い電子メールや基本的なネット サーフィン程度にとどめておいてください。

無線信号はネットワークの外に出てしまうため、保護されていない信号を他の無線 LAN デバイスに拾われる可能性があります。事前に以下のような対策を取ることで無線 LAN を保護します。

ファイアウォールを使用する

ファイアウォールは、ネットワークに送信されてくるデータとデータ要求をチェックし、疑わしいデータを破棄します。利用できるファイアウォールには、ソフトウェアとハードウェアの両方があります。ネットワークによっては、両方の種類を組み合わせて使用します。

無線を暗号化する

無線の暗号化では、セキュリティ設定によってネットワークから送信されるデータの暗号化と復 号化を行います。 詳しくは、スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択 します。

無線 LAN への接続

無線 LAN に接続するには、以下の操作を行います。

- 無線 LAN デバイスがオンになっていることを確認します。デバイスがオンになっている場合 は、無線ランプが点灯します。無線ランプが点灯していない場合は、無線ボタンを押します。
- モデルによっては、すべての無線デバイスがオフになっている場合にオレンジ色のラン プが点灯します。
- 2. デスクトップから、タスクバーの右端の通知領域にあるネットワーク ステータス アイコンを タップして押し続けるかクリックします。
- **3.** 一覧から無線 LAN を選択します。
- 4. [接続]をクリックします。

無線 LAN がセキュリティ設定済みの無線 LAN である場合は、セキュリティ コードの入力を求 めるメッセージが表示されます。コードを入力し、[OK]をクリックして接続を完了します。

- 無線 LAN が一覧に表示されない場合は、無線ルーターまたはアクセス ポイントの範囲 外にいる可能性があります。
- (営) 注記: 接続したい無線 LAN が表示されない場合は、デスクトップのネットワーク ステータス アイコンを右クリックし、[ネットワークと共有センターを開く]を選択します。 [新しい接続ま たはネットワークのセットアップ]をクリックします。 オプションの一覧が表示されて、手動で 検索してネットワークに接続したり、新しいネットワーク接続を作成するなどのオプションを選 択できます。

接続完了後、タスクバー右端の通知領域にあるネットワーク アイコンの上にマウス ポインターを置 くと、接続の名前およびステータスを確認できます。

動作範囲(無線信号が届く範囲)は、無線 LAN の実装、ルーターの製造元、および壁や床な どの建造物やその他の電子機器からの干渉に応じて異なります。

GPS の使用(一部のモデルのみ)

お使いのコンピューターには、GPS (Global Positioning System) が内蔵されている場合がありま す。GPS 搭載システムには、GPS 衛星から位置、速度、および方角に関する情報が送信されます。

詳しくは、[HP GPS and Location]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

Bluetooth 無線デバイスの使用

Bluetooth デバイスによって近距離の無線通信が可能になり、以下のような電子機器の通信手段を従来の物理的なケーブル接続から無線通信に変更できるようになりました。

- コンピューター(デスクトップ、ノートブック、PDA)
- 電話機(携帯、コードレス、スマートフォン)
- イメージング デバイス (プリンター、カメラ)
- オーディオ デバイス (ヘッドセット、スピーカー)
- ・マウス

Bluetooth デバイスは、Bluetooth デバイスの PAN (Personal Area Network) を設定できるピアツーピア機能を提供します。Bluetooth デバイスの設定と使用方法については、Bluetooth ソフトウェアのヘルプを参照してください。

有線ネットワークへの接続

有線ネットワークには、ローカル エリア ネットワーク(LAN)とモデム接続の2種類があります。 LAN 接続ではネットワーク ケーブルを使用しており、電話ケーブルを使用するモデムよりも大幅に 高速になります。 これらのケーブルは別売です。

↑ **警告!** 火傷や感電、火災、装置の損傷を防ぐため、モデム ケーブルまたは電話ケーブルを RJ-45 (ネットワーク) コネクタに接続しないでください。

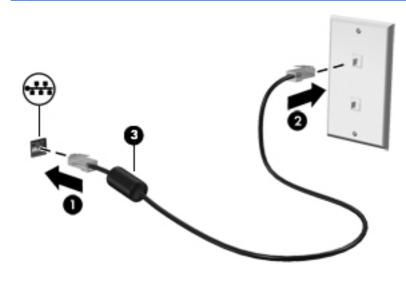
ローカル エリア ネットワーク (LAN) への接続

コンピューターを自宅のルーターに直接接続する(無線で作業しない)場合、または会社の既存の ネットワークに接続する場合は、LAN 接続を使用します。

LAN に接続するには、8 ピンの RJ-45 (ネットワーク) ケーブルを使用する必要があります。

ネットワーク ケーブルを接続するには、以下の操作を行います。

- 1. ネットワーク ケーブルをコンピューター本体のネットワーク コネクタに差し込みます (1)。
- 2. ネットワーク ケーブルのもう一方の端をデジタル モジュラー コンセントまたはルーターに差 し込みます(2)。
 - 学 注記: ネットワーク ケーブルに、テレビやラジオからの電波障害を防止するノイズ抑制コア が取り付けられている場合は、コアが取り付けられている方のケーブルの端をコンピューター側 に向けます。



4 ポインティング デバイスおよびキーボー ド

ポインティング デバイスの使用

| 注記: お使いのコンピューターに付属しているポインティング デバイス以外に、外付け USB マウス (別売)をコンピューターの USB ポートのどれかに接続して使用できます。

ポインティング デバイス機能のカスタマイズ

ボタンの構成、クリック速度、ポインター オプションのような、ポインティング デバイスの設定をカスタマイズするには、Windows の[マウスのプロパティ]を使用します。

マウスのプロパティにアクセスするには、以下の操作を行います。

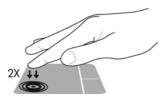
スタート画面で「マウス」と入力して、[設定]→[マウス]の順に選択します。

タッチパッドの使用

ポインターを移動するには、タッチパッド上でポインターを移動したい方向に 1 本の指をスライドさせます。 左のタッチパッド ボタンと右のタッチパッド ボタンは、外付けマウスの左右のボタンと同様に使用します。

タッチパッドのオフ/オンの切り替え

タッチパッドをオフまたはオンにするには、タッチパッドの左上隅のエリアをすばやくダブルタップ します。

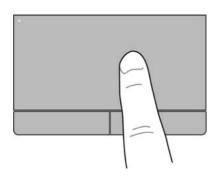


以下の表に、画面に表示されるタッチパッドのアイコンおよびその意味を説明します。

タッチパッド ランプ	アイコン	説明
オレンジ色	%	タッチパッドがオフになっていることを示します
消灯	B	タッチパッドがオンになっていることを示します

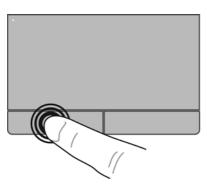
移動

ポインターを移動するには、タッチパッド上でポインターを移動したい方向に1本の指をスライドさ せます。



選択

左のタッチパッド ボタンと右のタッチパッド ボタンは、外付けマウスの左右のボタンと同様に使用 します。



タッチ ジェスチャの使用

お使いのタッチパッドまたはタッチ スクリーン(一部のモデルのみ)では、ポインターの動きを指で操作することにより、画面上でポインティング デバイスを移動できます。

☆ <mark>ヒント</mark>: タッチ スクリーン コンピューターでは、ディスプレイ上、タッチパッド上、またはそれ ら2つを組み合わせた状態でジェスチャを実行できます。

タッチパッドでは、さまざまな種類のジェスチャがサポートされています。 タッチパッド ジェスチャを使用するには、2本の指を同時にタッチパッド上に置きます。

☆注記: プログラムによっては、一部のタッチパッド ジェスチャに対応していない場合があります。

- 1. スタート画面で「マウス」と入力して、[設定]→[マウス]の順に選択します。
- 2. [Device Settings] (デバイス設定) タブをクリックし、表示されたウィンドウ内のデバイスを 選択してから、[Settings] (設定) をクリックします。
- 3. ジェスチャをクリックし、デモンストレーションを開始します。

ジェスチャをオフまたはオンにするには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「マウス」と入力して、[設定]→[マウス]の順に選択します。
- 2. [Device Settings]タブをクリックし、表示されたウィンドウ内のデバイスを選択してから、 [Settings]をクリックします。
- 3. オンまたはオフにするジェスチャの横にあるチェック ボックスにチェックを入れます。
- **4. [適用]**→**[OK]**の順にクリックします。

タップ

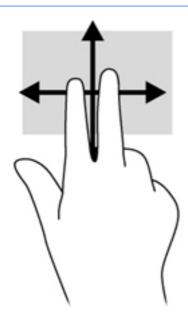
画面上で選択するには、タップ機能を使用します。 タッチパッドまたはタッチ スクリーン (一部の モデルのみ)を使用して、1本の指でタップして選択します。 項目をダブルタップして開きます。 項目を押したままにして、その項目に関する情報を提供するヘルプ画面を表示することもできます。



スクロール

スクロールは、ページや画像を上下左右に移動するときに便利です。 スクロールするには、2本の指を少し離してタッチパッド上またはタッチスクリーン上(一部のモデルのみ)に置き、タッチパッド上またはタッチスクリーン上で上下左右の方向にドラッグします。

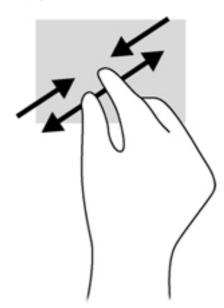
| **注記**: スクロールの速度は、指を動かす速度で調整します。



ピンチ/ズーム

ピンチ/ズームを使用すると、画像やテキストをズームインまたはズームアウトできます。

- 2本の指を互いに離した状態にして置き、その2本の指の間隔を狭めるとズームアウト (縮小) できます。
- 2本の指を一緒の状態にして置き、その2本の指の間隔を拡げるとズームイン(拡大)できま



キーボードの使用

ホット キーの位置

ホットキーは、fn キーと、esc キーまたはファンクション キーのどれか 1 つとの組み合わせです。 ホットキーを使用するには、以下の操作を行います。

▲ fn キーを短く押し、次にホットキーの組み合わせの2番目のキーを短く押します。

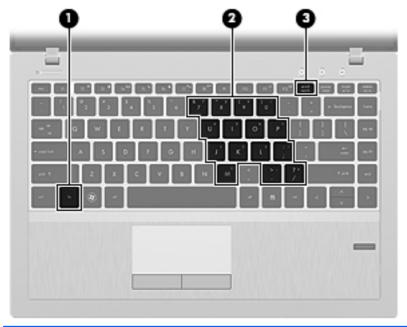
ホットキ [.] わせ	一の組み合	説明
	fn + esc	システムのハードウェア コンポーネントやシステム BIOS のバージョン番号に関する情報が表示 されます
C	fn + f1	スリープを開始します。これによって、情報がシステム メモリに保存されます。ディスプレイとそ の他のシステム コンポーネントはオフになり、節電されます
		スリープを終了するには、電源ボタンを短く押します
		注意: 情報の損失を防ぐために、スリープを開始する前に必ずデータを保存してください
*	fn + f2	画面の輝度を下げます
*	fn + f3	画面の輝度を上げます
	fn + f4	システムに接続されているディスプレイ デバイス間で画面を切り替えます。たとえば、コンピューターに外付けモニターを接続している場合は、fn + f4 を押すと、コンピューター本体のディスプレイ、外付けモニターのディスプレイ、コンピューター本体と外付けモニターの両方のディスプレイのどれかに表示画面が切り替わります
		ほとんどの外付けモニターは、外付け VGA ビデオ方式を使用してコンピューターからビデオ情報を受け取ります。 fn + f4 ホットキーでは、コンピューターからビデオ情報を受信する他のデバイスとの間でも表示画面を切り替えることができます
Δ	fn + f5	[QuickLock]のセキュリティ機能が起動します。[QuickLock]はオペレーティング システムの[ログオン]ウィンドウを表示して、情報を保護します。[ログオン]ウィンドウが表示されているときは、 Windows のユーザー パスワードまたは Windows の管理者パスワードが入力されるまでコン ピューターにアクセスできません
		注記: [QuickLock]を使用する前に、Windows のユーザー パスワード、または Windows の管理者 パスワードを設定する必要があります。 操作の説明については、[ヘルプとサポート]を参照してください スタート画面から[ヘルプとサポート]にアクセスするには、「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。
Ê	fn + f6	取り付けられているすべてのバッテリの残量についての情報を表示します。ディスプレイに、充電 中のバッテリが表示され、各バッテリの残量がレポートされます
4 ⊘	fn + f7	スピーカーの音を消したり元に戻したりします
•	fn + f8	スピーカーの音量を下げます
4))	fn + f9	スピーカーの音量を上げます

ホットキ わせ	一の組み合	説明
144	fn + f10	オーディオ CD の前のトラックまたは DVD の前のチャプターを再生します
►II	fn + f11	オーディオ CD、DVD、または BD を再生、一時停止、または再開します
▶ ▶I	fn + f12	オーディオ CD の次のトラック、または DVD や BD の次のチャプターを再生します

テンキーの使用

また、別売の外付けテンキーや、テンキーを備えた別売の外付けキーボードも使用できます。

内蔵テンキーの使用(一部のモデルのみ)



名称	説明
(1) fn +-	num lk キーと一緒に押すと、内蔵テンキーのオン/オフが切り替わります
	注記 : 外付けキーボードまたはテンキーがコンピューターに接続されている場合、内蔵テンキーは機能しません

名称		說明
(2)	内蔵テンキー	内蔵テンキーがオンになっているときは、外付けテンキーと同様 に使用できます。上の図は英語版のキー配列です。日本語版の キー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです
		オンになっているときに内蔵テンキーのキーを押すと、そのキー の右上または手前側面にあるアイコンで示された機能が実行さ れます
(3)	num lk +-	fn キーと一緒に押すと、内蔵テンキーのオン/オフが切り替わり ます
		注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています

内蔵テンキーのオン/オフの切り替え

内蔵テンキーをオンにするには、fn + num lk キーを押します。内蔵テンキーをオフにするには、も う一度 fn + num lk キーを押します。

| 対記: 外付けキーボードまたはテンキーがコンピューターに接続されている場合、内蔵テンキーは オフになります。

内蔵テンキーの機能の切り替え

内蔵テンキーの通常の文字入力機能とテンキー機能とを一時的に切り替えることができます。

- テンキーがオフのときに、テンキーのナビゲーション機能を使用するには、fn キーを押しながら テンキーを押します。
- テンキーがオンのときに、テンキーの文字入力機能を使用するには、以下の操作を行います。
 - 小文字を入力するには、fn キーを押しながら文字を入力します。
 - 大文字を入力するには、fn + shift キーを押しながら文字を入力します。

内蔵テンキーの使用(一部のモデルのみ)



名称		説明
(1)	num lk +—	内蔵テンキーのナビゲーション機能と数字入力機能が切り替わり ます
		注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています
(2)	内蔵テンキー	num lk キーが有効になっているときは、外付けテンキーと同様に 使用できます。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー 配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです

別売の外付けテンキーの使用

通常、外付けテンキーのほとんどのキーは、Num Lock がオンのときとオフのときとで機能が異なり ます。(出荷時設定では、Num Lock はオフになっています)。たとえば、以下のようになります。

- Num Lock がオンのときは、数字を入力できます。
- Num Lock がオフのときは、矢印キー、page up キー、page down キーなどのキーと同様に機 能します。

外付けテンキーで num lk をオンにすると、コンピューターの Num Lock ランプが点灯します。 外付 けテンキーで num lk をオフにすると、コンピューターの Num Lock ランプが消灯します。

作業中に外付けテンキーの Num Lock のオンとオフを切り替えるには、以下の操作を行います。

▲ コンピューターではなく、外付けテンキーの num lk キーを押します。

5 マルチメディア

お使いのコンピューターには、以下のようなマルチメディア コンポーネントが含まれている場合があります。

- 内蔵スピーカー
- 内蔵マイク
- 内蔵 Web カメラ
- プリインストールされたマルチメディア ソフトウェア
- マルチメディア ボタンまたはマルチメディア キー

メディア操作機能の使用

お使いのモデルのコンピューターによっては、メディア ファイルを再生、一時停止、早送り、または早戻しできる以下のマルチメディア操作機能が搭載されている場合があります。

- メディア ボタン
- メディア ホットキー (特定のキーを fn キーとー緒に押します)
- メディア キー

オーディオ

お使いのコンピューターには、以下のようなさまざまなオーディオ関連機能が搭載されています。

- 音楽の再生
- サウンドを録音します
- インターネットからの音楽のダウンロード
- マルチメディア プレゼンテーションの作成
- インスタント メッセージ プログラムを使用したサウンドと画像の送信
- ラジオ番組のストリーミング
- コンピューターに取り付けられているオプティカル ドライブ(一部のモデルのみ) または外付けオプティカル ドライブ(別売) を使用したオーディオ CD の作成(書き込み)

音量の調整

お使いのモデルのコンピューターによって、音量の調整には以下のどれかを使用します。

- 音量ボタン
- 音量調整ホットキー(特定のキーを fn キーとー緒に押します)
- 音量キー
- <u>↑ 警告!</u> 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。 安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。 このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション→[マイ コンピューター]→[ユーザー ガイド]の順に選択します。
- **注記**: お使いのコンピューターの音量調整機能の種類について詳しくは、<u>4 ページの「コンピューターの概要」</u>を参照してください。

コンピューターのオーディオ機能の確認

学注記: 良好な録音結果を得るため、直接マイクに向かって話し、雑音がないように設定して録音します。

お使いのコンピューターのオーディオ機能を確認するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して、アプリケーションの一覧から[コントロール パネル]を選択します。
- 2. [サウンド]を選択します。 [サウンド]ウィンドウが開いたら、[サウンド]タブをクリックします。 [プログラム イベント]でビープやアラームなどの任意のサウンド イベントを選択し、[テスト]ボタンをクリックします。

お使いのコンピューターの録音機能を確認するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「サウンド」と入力し、[サウンド レコーダー]を選択します。
- 2. [録音の開始]をクリックし、マイクに向かって話します。デスクトップにファイルを保存します。
- 3. マルチメディア プログラムを開き、録音内容を再生します。

コンピューターのオーディオ設定を確認または変更するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して、アプリケーションの一覧から[コントロール パネル]を選択します。
- 2. [サウンド]を選択します。

Web カメラ (一部のモデルのみ)

一部のコンピューターには、Web カメラが内蔵されています。 プリインストールされているソフトウェアを使用すると、Web カメラで静止画像を撮影したり、動画を録画したりできます。 また、写真や録画した動画をプレビューできます。

[HP Webcam]ソフトウェアを使用すると、以下の機能を利用できます。

- 動画の撮影および共有
- インスタント メッセージ ソフトウェアを使用した動画のストリーミング
- 静止画像の撮影

管理者は、[HP ProtectTools Security Manager] (HP ProtectTools セキュリティ マネージャー) のセットアップ ウィザードまたは HP ProtectTools 管理者コンソールで[Face Recognition]のセキュリティ レベルを設定できます。 詳しくは、『HP ProtectTools お使いになる前に』(一部のモデルのみ)または[Face Recognition]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

動画

お使いのコンピューターには、以下の外付けビデオ コネクタが 1 つ以上内蔵されている場合があります。

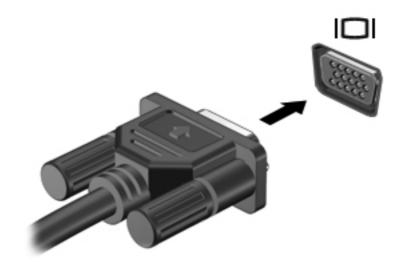
- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)

学<mark>注記: お使いのコンピューターのビデオ コネクタについて詳しくは、4 ページの「コンピューター</mark> の概要」を参照してください。

VGA

外付けモニター コネクタまたは VGA コネクタは、外付け VGA モニターや VGA プロジェクターなど の外付け VGA ディスプレイ デバイスをコンピューターに接続するための、アナログ ディスプレイ インターフェイスです。

▲ VGA ディスプレイ デバイスを接続するには、デバイスのケーブルを外付けモニター コネクタ に接続します。



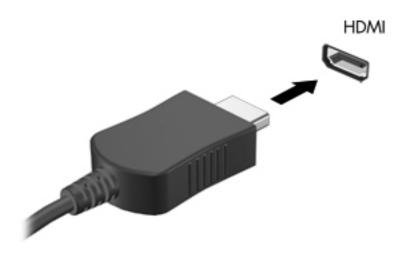
HDMI (一部のモデルのみ)

HDMI コネクタは、HD 対応テレビ、対応しているデジタルまたはオーディオ コンポーネントなどの 別売のビデオまたはオーディオ デバイスとコンピューターを接続するためのコネクタです。 | 注記: HDMI コネクタを使用してビデオ信号または音声信号を伝送するには、HDMI ケーブル(別売)が必要です。

コンピューターの HDMI コネクタには、1 つの HDMI デバイスを接続できます。 コンピューター本体の画面に表示される情報を HDMI デバイスに同時に表示できます。

HDMI コネクタにビデオまたはオーディオ デバイスを接続するには、以下の操作を行います。

1. HDMI ケーブルの一方の端をコンピューターの HDMI コネクタに接続します。



2. ケーブルのもう一方の端をビデオ デバイスに接続します。接続後の手順については、製造元の 説明書を参照してください。

HDMI 用のオーディオの設定

HDMI オーディオを設定するには、まず、お使いのコンピューターの HDMI コネクタに HD 対応テレビなどのオーディオまたはビデオ デバイスを接続します。 次に、以下の手順でオーディオ再生の初期デバイスを設定します。

- Windows デスクトップの通知領域にある[スピーカー]アイコンを右クリックしてから、[再生デバイス]をクリックします。
- 2. [再生]タブで[デジタル出力]または[デジタル出力デバイス (HDMI)]をクリックします。
- (既定値に設定)→[OK]の順にクリックします。

オーディオをコンピューターのスピーカーに戻すには、以下の操作を行います。

- Windows デスクトップの通知領域にある[スピーカー]アイコンを右クリックしてから、[再生デバイス]をクリックします。
- 2. [再生]タブで、[スピーカー]をクリックします。
- 「既定値に設定]→[OK]の順にクリックします。

インテル® ワイヤレス・ディスプレイ(一部のモデルのみ)

インテル ワイヤレス・ディスプレイを使用すると、コンピューターの画面を無線でテレビと共有できます。 無線ディスプレイを使用するには、無線テレビ アダプター (別売) が必要です。 出力保護されている DVD は、インテル ワイヤレス・ディスプレイでは再生できません (ただし、出力保護されていない DVD は再生されます)。 出力保護されているブルーレイ ディスクは、インテル ワイヤレス・ディスプレイでは再生されません。 テレビ アダプターの使用について詳しくは、製造元の説明書を参照してください。

学注記: インテル ワイヤレス・ディスプレイを使用する前に、お使いのコンピューターで無線が有効になっていることを確認します。

6 電源の管理

| 注記: コンピューターには、電源ボタンまたは電源スイッチがあります。 このガイドで使用する 電源ボタンという用語は、両方の種類の電源コントロールを指します。

コンピューターのシャットダウン

↑ 注意: コンピューターをシャットダウンすると、保存されていない情報は失われます。

[シャットダウン]コマンドはオペレーティング システムを含む開いているすべてのプログラムを終了し、ディスプレイおよびコンピューターの電源を切ります。

以下の場合は、コンピューターをシャットダウンします。

- バッテリを交換したりコンピューター内部の部品に触れたりする必要がある場合
- USB (Universal Serial Bus) ポート以外のコネクタに外付けハードウェア デバイスを接続する 場合
- コンピューターを長期間使用せず、外部電源から切断する場合

電源ボタンでコンピューターの電源を切ることもできますが、Windows の[シャットダウン]コマンドを使用した以下の手順をおすすめします。

- **| 注記**: コンピューターがスリープまたはハイバネーション状態の場合は、シャットダウンをする前に、電源ボタンを短く押してスリープまたはハイバネーションを終了する必要があります。
 - 1. 作業中のデータを保存して、開いているすべてのプログラムを閉じます。
 - 2. スタート画面で、ポインターを画面の右側に移動します。
 - チャームの一覧が表示されたら、[設定]→[電源]アイコン→[シャットダウン]の順にクリックします。

コンピューターが応答しなくなり、上記のシャットダウン手順を使用できない場合は、以下の操作を 記載されている順に試みて緊急シャットダウンを行います。

- ctrl + alt + delete キーを押し、[電源]アイコンを押してから、[シャットダウン]をクリックします。
- 電源ボタンを5秒程度押し続けます。
- コンピューターを外部電源から切り離します。
- ユーザーが交換可能なバッテリを搭載したモデルの場合、バッテリを取り外します。

電源オプションの設定

省電力設定の使用

スリープは、出荷時に有効に設定されています。

スリープを開始すると、電源ランプが点滅し、画面表示が消えます。 作業中のデータがメモリに保 存されます。

↑ 注意: オーディオおよびビデオの劣化、再生機能の損失、または情報の損失を防ぐため、ディスク や外付けメディア カードの読み取りまたは書き込み中にスリープを開始しないでください。

営津記: コンピューターがスリープ状態の間は、どのような種類のネットワーク接続もコンピュー ター機能も開始できません。

スリープの開始および終了

コンピューターの電源が入っているときにスリープを開始するには、以下のどれかの操作を行いま す。

- 電源ボタンを短く押します。
- ディスプレイを閉じます。
- スタート画面で、ポインターを画面の右側に移動します。 チャームの一覧が表示されたら、[設 \mathbf{r}] \rightarrow [**電源**] アイコン \rightarrow [スリープ] の順にクリックします。

スリープ状態を終了するには、以下の操作を行います。

- 電源ボタンを短く押します。
- ディスプレイが閉じている場合は、ディスプレイを開きます。
- キーボードのキーを押します。
- タッチパッドで、タップするか指を滑らせます。

コンピューターがスリープを終了すると電源ランプが点灯し、作業を中断した時点の画面に戻りま

復帰するときにパスワードを必要とするように設定した場合は、作業を中断した時点の画面 に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

ユーザーによるハイバネーションの開始の有効化および終了

Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]を使用して、ユーザーによるハイバネーション の開始を有効にしたり、その他の電源設定およびタイムアウトを変更したりできます。

- スタート画面で「コントロール」と入力して、アプリケーションの一覧から[コントロール パネ ル]を選択します。
- [電源オプション]をクリックします。
- 左側の枠内で、[電源ボタンの動作の選択]をクリックします。
- [現在利用可能ではない設定を変更します]をクリックします。

- 5. **[電源ボタンを押したときの動作]**領域で、**[休止状態]**を選択します。
- **6. [変更の保存**]をクリックします。

ハイバネーションを終了するには、電源ボタンを短く押します。 電源ランプが点灯し、作業を中断 した時点の画面に戻ります。

| 注記: 復帰するときにパスワードを必要とするように設定した場合は、作業を中断した時点の画面に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

復帰時のパスワード保護の設定

スリープまたはハイバネーション状態が終了したときにパスワードの入力を求めるようにコンピューターを設定するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して、アプリケーションの一覧から[コントロール パネル]を選択します。
- 2. [電源オプション]をクリックします。
- 3. 左側の枠内で、[スリープ解除時のパスワード保護]をクリックします。
- 4. [現在利用可能ではない設定を変更します]をクリックします。
- 5. [パスワードを必要とする(推奨)]をクリックします。
 - | 注記: ユーザー アカウントを作成したり、現在のユーザー アカウントを変更したりする場合は、[ユーザー アカウント パスワードの作成または変更]をクリックしてから、画面に表示される説明に沿って操作します。 ユーザー アカウント パスワードを作成または変更する必要がない場合は、手順6に進んでください。
- 6. [変更の保存]をクリックします。

電源メーターの使用

電源メーターはタスクバーの右端の通知領域にあります。電源メーターを使用すると、すばやく電源 設定にアクセスしたり、バッテリ充電残量を表示したりできます。

- 充電残量率と現在の電源プランを表示するには、ポインターを[電源メーター]アイコンの上に移動します。
- 電源オプションにアクセスしたり、電源プランを変更したりするには、[電源メーター]アイコンをクリックして一覧から項目を選択します。

コンピューターがバッテリ電源で動作しているか外部電源で動作しているかは、[電源メーター]アイコンの形の違いで判断できます。アイコンには、バッテリがロー バッテリ状態または完全なローバッテリ状態になった場合にそのメッセージも表示されます。

電源メーターおよび電源設定の使用

電源メーターは Windows デスクトップ上にあります。 電源メーターを使用すると、すばやく電源設 定にアクセスしたり、バッテリ充電残量を表示したりできます。

- 充電残量率と現在の電源プランを表示するには、Windows デスクトップで、ポインターを[電源 メーター]アイコンの上に置きます。
- 電源オプションを使用したり、電源プランを変更したりするには、[電源メーター]アイコンをク リックして一覧から項目を選択します。 また、スタート画面で「コントロール」と入力して、 [コントロール パネル]→[][電源オプション]の順に選択することもできます。

コンピューターがバッテリ電源で動作しているか外部電源で動作しているかは、「電源メーター]アイ コンの形の違いで判断できます。 アイコンには、バッテリがロー バッテリ状態または完全なロー バッテリ状態になった場合にそのメッセージも表示されます。

バッテリ電源の使用

↑ **警告!** けがや事故、および機器の故障などの安全に関する問題の発生を防ぐため、この製品を使用 する場合は、コンピューターに付属しているバッテリ、HP が提供する交換用バッテリ、または HP から購入した対応するバッテリを使用してください。

外部電源に接続されていない場合、コンピューターはバッテリ電源で動作します。 コンピューター のバッテリは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、動作しているプログラム、画面の輝度、コン ピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素によって異なります。 コン ピューターを外部電源に接続している間、常にバッテリを装着しておけば、バッテリは充電されるた め、停電した場合でも作業データを守ることができます。 充電済みのバッテリを装着したコン ピューターが外部電源で動作している場合、AC アダプターを取り外すか、または外部電源が切断さ れると、電源が自動的にバッテリ電源に切り替わります。

(学) 注記: 外部電源の接続を外すと、バッテリ寿命を節約するために自動的に画面の輝度が下がりま す。 一部のモデルのコンピューターでは、グラフィックス モードを切り替えてバッテリ寿命を延ば すことができます。 詳しくは、54 ページの「スイッチャブル グラフィックス/デュアル グラ フィックス (一部のモデルのみ)」を参照してください。

バッテリに関する詳細情報の確認

[ヘルプとサポート]では、バッテリに関する以下のツールと情報が提供されます。

- バッテリの性能をテストするための[HP バッテリ チェック]ツール
- バッテリの寿命を延ばすための、バッテリ ゲージの調整、電源管理、および適切な取り扱いと 保管に関する情報
- バッテリの種類、仕様、ライフ サイクル、および容量に関する情報

[バッテリ情報]にアクセスするには、以下の操作を行います。

▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

[HP バッテリ チェック]の使用

[ヘルプとサポート]では、コンピューターに取り付けられているバッテリの状態について情報を提供します。

[HP バッテリ チェック]を実行するには、以下の操作を行います。

- 1. AC アダプターをコンピューターに接続します。
- 学注記: [HP バッテリ チェック]を正常に動作させるため、コンピューターを外部電源に接続しておく必要があります。
- 2. スタート画面で「コントロール」と入力して、アプリケーションの一覧から[コントロール パネル]を選択します。 [電源オプション]をクリックします。
- 3. [電源]タブをクリックし、[HP パッテリ チェック]をクリックします。

[HP バッテリ チェック]は、バッテリとそのセルを検査して、バッテリとそのセルが正常に機能しているかどうかを確認し、検査の結果を表示します。

バッテリ充電残量の表示

▲ タスクバーの右端の通知領域にある[電源メーター]アイコンの上にポインターを移動します。

バッテリの放電時間の最長化

バッテリの放電時間は、バッテリ電源で動作しているときに使用する機能によって異なります。 バッテリの容量は自然に低下するため、バッテリの最長放電時間は徐々に短くなります。

バッテリの放電時間を長く保つには、以下の点に注意してください。

- ディスプレイの輝度を下げます。
- ユーザーが交換可能なバッテリを搭載したコンピューターの場合、バッテリが使用されていないときまたは充電されていないときは、コンピューターのバッテリを取り外します。
- ユーザーが交換可能なバッテリを取り外した場合は、気温や湿度の低い場所に保管します。
- [電源オプション]で[**省電力**]設定を選択します。

ロー バッテリ状態への対処

ここでは、出荷時に設定されている警告メッセージおよびシステム応答について説明します。ローバッテリ状態の警告とシステム応答の設定は、Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]で変更できます。[電源オプション]を使用した設定は、ランプの状態には影響しません。

スタート画面で「コントロール」と入力して、アプリケーションの一覧から[コントロール パネル]を選択します。 **[電源オプション]**をクリックします。

ロー バッテリ状態の確認

コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにバッテリがロー バッテリ状態また は完全なロー バッテリ状態になった場合は、以下のようになります。

• バッテリ ランプ (一部のモデルのみ) が、ロー バッテリ状態または完全なロー バッテリ状態 になっていることを示します。

または

通知領域の[電源メーター]アイコンが、ロー バッテリ状態または完全なロー バッテリ状態に なっていることを通知します。

電源メーターについて詳しくは、46<u>ページの「電源メーターの使用」</u>を参照してくだ さい。

コンピューターの電源が入っているかスリープ状態のときに完全なロー バッテリ状態になると、短 い時間スリープ状態になってから、システムが終了します。このとき、保存されていない情報は失わ れます。

ロー バッテリ状態の解決

外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決

- ▲ 以下のデバイスのどれかを接続します。
 - AC アダプター
 - 別売のドッキング デバイスまたは拡張製品
 - HP からオプション製品として購入した電源アダプター

電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決

電源を使用できない場合にロー バッテリ状態を解決するには、作業中のデータを保存してからコン ピューターをシャットダウンします。

バッテリの着脱

バッテリの装着

バッテリを装着するには、以下の操作を行います。

1. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターの底面が上になるように、安定した平ら な場所に置きます。

2. バッテリ ベイにバッテリを挿入し(1)、しっかりと収まるまで押し込みます(2)。 バッテリ リリース ラッチでバッテリが自動的に固定されます。



バッテリの取り外し

バッテリを取り外すには、以下の操作を行います。

- ↑ 注意: コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにそのバッテリを取り外すと、情報が失われる可能性があります。 バッテリを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、作業中のデータを保存してから Windows の通常の手順でコンピューターをシャットダウンしてください。
 - 1. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターの底面が上になるように、安定した平らな場所に置きます。
 - 2. バッテリ リリース ラッチをスライドさせて(1)、バッテリの固定を解除します。
 - **注記**: バッテリ リリース ラッチは、同時にスライドさせることも、1 つずつスライドさせることもできます。

3. バッテリを回転させるようにして引き上げて(2)、コンピューターから取り外します(3)。



バッテリの節電

- スタート画面で「コントロール」と入力して、アプリケーションの一覧から「コントロール パネ ル]を選択します。 **[電源オプション]**の順にクリックします。
- Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]で、低消費電力設定を選択します。
- ネットワークに接続する必要がないときは無線接続と LAN 接続をオフにして、モデムを使用す るアプリケーションを使用後すぐに終了します。
- 外部電源に接続されていない外付けデバイスのうち、使用していないものをコンピューターから 取り外します。
- 使用していない外付けメディア カードを停止するか、無効にするか、または取り出します。
- 画面の輝度を下げる
- しばらく作業を行わないときは、スリープを開始するか、コンピューターの電源を切ります。

ユーザーが交換可能なバッテリの保管(一部のモデルのみ)

^ 注意: 故障の原因となりますので、バッテリを温度の高い場所に長時間放置しないでください。

2週間以上コンピューターを使用せず、外部電源から切り離しておく場合は、ユーザーが交換可能な バッテリを取り出して別々に保管してください。

保管中のバッテリの放電を抑えるには、バッテリを気温や湿度の低い場所に保管してください。

|学 注記: 保管中のバッテリは 6 か月ごとに点検する必要があります。容量が 50%未満になっている場 合は、再充電してから保管してください。

1か月以上保管したバッテリを使用するときは、最初にバッテリ ゲージの調整を行ってください。

ユーザーが交換可能なバッテリの処理(一部のモデルのみ)

<u>↑ 警告!</u> 化学薬品による火傷や発火のおそれがありますので、分解したり、壊したり、穴をあけたりしないでください。また、接点をショートさせたり、火や水の中に捨てたりしないでください。

バッテリの正しい処理については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション \rightarrow [マイ コンピューター] \rightarrow 「ユーザー ガイド]の順に選択します

ユーザーが交換可能なバッテリの交換(一部のモデルのみ)

[ヘルプとサポート]にある[HP バッテリ チェック]は、内部セルが正常に充電されていないときや、バッテリ容量が「ロー バッテリ」の状態になったときに、バッテリを交換するようユーザーに通知します。 バッテリが HP の保証対象となっている場合は、説明書に保証 ID が記載されています。交換用バッテリの購入について詳しくは、メッセージに記載されている HP の Web サイトを参照してください。

外部電源の使用

- ♠ 警告! 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。
- <u>↑ 警告!</u> 安全に関する問題の発生を防ぐため、コンピューターを使用する場合は、コンピューターに付属している AC アダプター、HP が提供する交換用 AC アダプター、または HP から購入した対応する AC アダプターだけを使用してください。
- **| 注記**: 外部電源の接続について詳しくは、コンピューターに付属の『セットアップ手順』ポスターを参照してください。

外部電源は、純正の AC アダプター、または別売のドッキング デバイスや拡張製品を通じてコンピューターに供給されます。

以下のどれかの条件にあてはまる場合はコンピューターを外部電源に接続してください。

- バッテリ充電するか、バッテリ ゲージを調整する場合
- システム ソフトウェアをインストールまたは変更する場合
- CD、DVD、またはBD(一部のモデルのみ)に情報を書き込む場合
- [ディスク デフラグ]を実行する場合
- バックアップまたは復元を実行する場合

コンピューターを外部電源に接続すると、以下のようになります。

- バッテリの充電が開始されます。
- コンピューターの電源が入ると、通知領域の[電源メーター]アイコンの表示が変わります。

外部電源の接続を外すと、以下のようになります。

- コンピューターの電源がバッテリに切り替わります。
- バッテリ電源を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。

AC アダプターのテスト

外部電源に接続したときにコンピューターに以下の状況のどれかが見られる場合は、AC アダプター をテストします。

- コンピューターの電源が入らない。
- ディスプレイの電源が入らない。
- 電源ランプが点灯しない。

AC アダプターをテストするには、以下の操作を行います。

注記: 以下の操作は、ユーザーが交換可能なバッテリを搭載したコンピューターに当てはまります。

- 1. コンピューターをシャットダウンします。
- 2. コンピューターのバッテリを取り外します。
- 3. AC アダプターをコンピューターに接続してから、電源コンセントに接続します。
- 4. コンピューターの電源を入れます。
 - 電源ランプが点灯した場合は、AC アダプターは正常に動作しています。
 - 電源ランプが消灯したままになっている場合は、AC アダプターが動作していないため交換 する必要があります。

交換用 AC アダプターを入手する方法については、サポート窓口にお問い合わせください。

スイッチャブル グラフィックス/デュアル グラフィックス (一部のモデルのみ)

一部のコンピューターには、スイッチャブル グラフィックスまたはデュアル グラフィックスが搭載 されています。

- スイッチャブル グラフィックス: AMD™と Intel の両方でサポートされています。 お使いのコンピューターに AMD の動的スイッチャブル グラフィックスが搭載されている場合は、スイッチャブル グラフィックスのみがサポートされます。
- デュアル グラフィックス: AMD のみでサポートされています。 お使いのコンピューターに AMD Radeon デュアル グラフィックスが搭載されている場合は、デュアル グラフィックスの みがサポートされます。
- **注記**: デュアル グラフィックスは、DirectX バージョン 10 または 11 を使用する全画面モード のアプリケーションでのみ有効にできます。
- | 注記: お使いのノートブック コンピューターがスイッチャブル グラフィックスまたはデュアルグラフィックスをサポートしているかどうかを確認するには、コンピューターのグラフィックス プロセッサの構成を参照してください。 Intel HR CPU (Central Processing Unit) および AMD Trinity シリーズ APU (Accelerated Processing Unit) は、スイッチャブル グラフィックスをサポートしています。 AMD Trinity シリーズ A6、A8、および A10 APU は、デュアル グラフィックスをサポートしています。 AMD Trinity シリーズ A4 APU は、デュアル グラフィックスをサポートしていません。

スイッチャブル グラフィックスおよびデュアル グラフィックスのどちらにも、グラフィックスを処理するためのモードが2つ用意されています。

- パフォーマンス モード:アプリケーションを最適なパフォーマンスで実行します。
- 省電力モード:バッテリでの駆動時間を延ばします。

AMD のグラフィックス設定を管理するには、以下の操作を行います。

- Windows デスクトップを右クリックし、[Configure Switchable Graphics] (切り替え可能なグラフィックスを設定する)を選択して[Catalyst Control Center] (Catalyst コントロール センター)を開きます。
- 2. [Power] (電源) タブをクリックし、[Switchable Graphics] (切り替え可能なグラフィックス) を選択します。

スイッチャブル グラフィックスの使用(一部のモデルのみ)

スイッチャブル グラフィックスを使用すると、パフォーマンス モードと省電力モードを切り替えることができます。 スイッチャブル グラフィックスは、Windows 7 Professional、Windows 7 Home Premium、および Windows 7 Home Basic オペレーティング システムでのみ使用可能です。

スイッチャブル グラフィックスの設定を管理するには、以下の操作を行います。

- 1. Windows デスクトップを右クリックし、**[Configure Switchable Graphics]** (Switchable Graphics の設定) を選択します。
- 2. [Power] (電源) タブをクリックし、[Switchable Graphics] (切り替え可能なグラフィックス) を選択します。

スイッチャブル グラフィックスでは、電源の要件に基づいて、パフォーマンス モードと省電力モー ドのどちらかを個々のアプリケーションに割り当てます。 個々のアプリケーションの設定を手動で 変更することもできます。個々のアプリケーションは、[Recent Applications](最近使用したアプ リケーション)ドロップダウン メニューから、または[Other Applications](その他のアプリケー ション)の下にある[Browse](参照)をクリックして探します。 パフォーマンス モードと省電力 モードを切り替えることができます。

詳しくは、スイッチャブル グラフィックス ソフトウェアのヘルプを参照してください。

デュアル グラフィックスの使用(一部のモデルのみ)

お使いのコンピューターにデュアル グラフィックスが搭載(グラフィックス プロセッシング ユ ニット(GPU)が2つ以上追加)されている場合、AMD Radeon デュアル グラフィックスを有効に して、DirectX バージョン 10 または 11 を使用する全画面モードのアプリケーションの能力とパ フォーマンスを高めることができます。DirectX について詳しくは、http://www.microsoft.com/directx/ を参照してください。

みをサポートし、個々のアプリケーションに対してパフォーマンス モードまたは省電力モードを自 動的に割り当てます。 ただし、特定のアプリケーションについては手動で設定を変更できます。

AMD Radeon デュアル グラフィックスを有効または無効にするには、[Catalyst Control Center] (Catalyst コントロール センター) の[Performance] (パフォーマンス) タブにある[AMD Radeon Dual Graphics] (AMD Radeon デュアル グラフィックス) セクションのチェックボックスにチェッ クを入れるか、またはチェックを外します。

詳しくは、AMD ソフトウェアのヘルプを参照してください。

7 外付けカードおよび外付けデバイス

メディア カード リーダーでのカードの使用(一部のモデルの

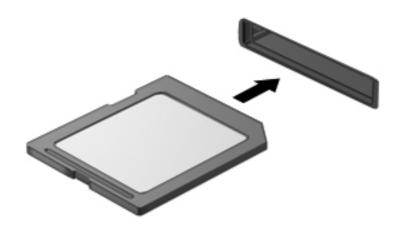
別売のメディア カードは、データを安全に格納し、簡単にデータを共有できるカードです。これら のカードは、他のコンピューター以外にも、デジタル メディア対応のカメラや PDA などでよく使用 されます。

お使いのコンピューターでサポートされているメディア カードの形式は、4 ページの「コンピュー ターの概要」を参照して確認してください。

メディア カードの挿入

↑ 注意: メディア カード コネクタの損傷を防ぐため、メディア カードを挿入するときは無理な力 を加えないでください。

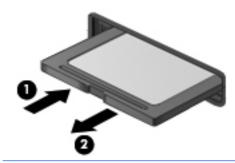
- 1. カードのラベルを上にし、コネクタをコンピューター側に向けて持ちます。
- メディア スロットにカードを挿入し、しっかり収まるまでカードを押し込みます。



デバイスが検出されると音が鳴り、場合によっては使用可能なオプションのメニューが表示され ます。

メディア カードの取り出し

- ↑ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の操作を行ってメディア カードを安全 に取り出します。
 - 1. 情報を保存し、メディア カードに関連するすべてのプログラムを閉じます。
 - 2. タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをクリックしま す。次に、画面の説明に沿って操作します。
 - 3. カードをいったんスロットに押し込んで(1)、固定を解除してから取り出します(2)。



注》注記: カードが出てこない場合は、カードを引いてスロットから取り出します。

USB(Universal Serial Bus)デバイスの使用

USB (Universal Serial Bus) は、USB キーボード、マウス、ドライブ、プリンター、スキャナー、 ハブなどの別売の外付けデバイスを接続するためのハードウェア インターフェイスです。

USB デバイスには、追加サポート ソフトウェアを必要とするものがありますが、通常はデバイスに 付属しています。 デバイス固有のソフトウェアについて詳しくは、ソフトウェアの製造元の操作説 明書を参照してください。 これらの説明書は、ソフトウェアに含まれているか、ディスクに収録さ れているか、またはソフトウェアの製造元の Web サイトから入手できます。

コンピューターには USB ポートが 1 つ以上あり、USB 1.0、USB 1.1、USB 2.0、および USB 3.0 の各デバイスに対応しています。 お使いのコンピューターには、外付けデバイスに電源を供給でき る、電源オフ USB チャージ機能に対応した USB ポートも搭載されている場合があります。 別売の ドッキング デバイスまたは USB ハブには、コンピューターで使用できる USB ポートが装備されて います。

USB デバイスの接続

↑ 注意: USB ポートの損傷を防ぐため、デバイスを接続するときは無理な力を加えないでください。

▲ デバイスの USB ケーブルを USB ポートに接続します。

以下の図は、お使いのコンピューターと多少異なる場合があります。



デバイスが検出されると音が鳴ります。

| 対象で USB デバイスを装着した場合は、デバイスがコンピューターによって認識されたこ とを示すメッセージが通知領域に表示されます。

USB デバイスの取り外し

↑ 注意: USBポートの損傷を防ぐため、USBデバイスを取り外すときはケーブルを引っ張らないで

注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の操作を行って USB デバイスを安全に 取り外します。

- 1. USB デバイスを取り外すには、情報を保存し、デバイスに関連するすべてのプログラムを閉じ
- 2. タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをクリックし、画 面の説明に沿って操作します。
- 3. デバイスを取り外します。

別売の外付けデバイスの使用

|治 注記: 必要なソフトウェアやドライバー、および使用するコンピューターのコネクタの種類につい て詳しくは、デバイスに付属している説明書を参照してください。

外付けデバイスをコンピューターに接続するには、以下の操作を行います。

↑ 注意: 電源付きデバイスの接続時に装置が損傷することを防ぐため、デバイスの電源が切れてい て、外部電源コードがコンピューターに接続されていないことを確認してください。

- 1. デバイスをコンピューターに接続します。
- 2. 別電源が必要なデバイスを接続した場合は、デバイスの電源コードを接地した外部電源のコンセ ントに差し込みます。
- 3. デバイスの電源を切ります。

別電源が必要でない外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コンピューターから 取り外します。 別電源が必要な外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コン ピューターからデバイスを取り外した後、デバイスの電源コードを抜きます。

別売の外付けドライブの使用

外付けのリムーバブル ドライブを使用すると、情報を保存したり、情報にアクセスしたりできる場 所が増えます。 USB ドライブを追加するには、コンピューターの USB ポートに接続します。

| 注記: HP の外付け USB オプティカル ドライブを、コンピューターの電源供給機能付き USB ポー トに接続する必要があります。

USB ドライブには、以下のような種類があります。

- 1.44 MB フロッピーディスク ドライブ
- ハードドライブ モジュール
- 外付けオプティカル ドライブ (CD、DVD、およびブルーレイ)
- マルチベイ デバイス

8 ドライブ

ドライブの取り扱い

↑ 注意: ドライブは壊れやすいコンピューター部品ですので、取り扱いには注意が必要です。 ドライブの取り扱いについては、以下の注意事項を参照してください。 必要に応じて、追加の注意事項および関連手順を示します。

以下の点に注意してください。

- 外付けハードドライブに接続したコンピューターをある場所から別の場所へ移動させるような場合は、事前にスリープを開始して画面表示が消えるまで待つか、外付けハードドライブを適切に取り外してください。
- ドライブを取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電してください。
- リムーバブル ドライブまたはコンピューターのコネクタ ピンに触れないでください。
- ドライブは慎重に取り扱い、絶対に落としたり上に物を置いたりしないでください。
- ドライブの着脱を行う前に、コンピューターの電源を切ります。 コンピューターの電源が切れているか、スリープ状態なのかわからない場合は、まずコンピューターの電源を入れ、次にオペレーティングシステムの通常の手順でシャットダウンします。
- ドライブをドライブ ベイに挿入するときは、無理な力を加えないでください。
- オプティカル ドライブ内のディスクへの書き込みが行われているときは、キーボードから入力 したり、コンピューターを移動したりしないでください。書き込み処理は振動の影響を受けやす い動作です。
- バッテリのみを電源として使用している場合は、メディアに書き込む前にバッテリが十分に充電されていることを確認してください。
- 高温または多湿の場所にドライブを放置しないでください。
- ドライブに洗剤などの液体を垂らさないでください。また、ドライブに直接、液体クリーナーなどを吹きかけないでください。
- ドライブ ベイからのドライブの取り外し、ドライブの持ち運び、郵送、保管などを行う前に、 ドライブからメディアを取り出してください。
- ドライブを発送するときは、気泡ビニール シートなどの緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面に「コワレモノ―取り扱い注意」と明記してください。
- ドライブを磁気に近づけないようにしてください。磁気を発するセキュリティ装置には、空港の金属探知器や金属探知棒が含まれます。空港のベルトコンベアなど機内持ち込み手荷物を

チェックするセキュリティ装置は、磁気ではなく X 線を使用してチェックを行うので、ドライブ には影響しません。

ハードドライブの使用

↑ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

メモリ モジュールやハードドライブの追加または交換を行う前に、作業中のデータを保存してコン ピューターをシャットダウンします。

コンピューターの電源が切れているかどうかわからない場合は、まず電源ボタンを押してコンピュー ターの電源を入れます。 次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

固定ネジの使用(オプション)

必要に応じて固定ネジを使用して底面カバーをコンピューターの底面に固定します。固定ネジを使 用しない場合はバッテリ ベイ内に保管できます。

固定ネジを使用するには、以下の操作を行います。

- 1. バッテリを取り外します。
 - ↑ 注意: コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにそのバッテリを取り外 すと、情報が失われる可能性があります。 バッテリを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、 作業中のデータを保存してから Windows の通常の手順でコンピューターをシャットダウンして ください。
- 2. バッテリ ベイ内から固定ネジ(1)を取り外し、図の位置(2)に挿入して底面カバーを所定の 位置に固定します。

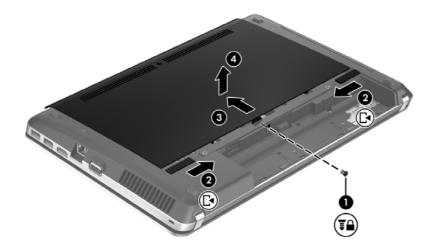


底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし

底面カバーの取り外し

底面カバーを取り外すと、メモリ モジュール スロット、ハードドライブ、規定ラベル、およびその他のコンポーネントにアクセスできます。

- 1. バッテリを取り外します(49ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 2. バッテリ ベイが手前を向くようにして置き、(オプションのネジが使用されている場合は) 固定 ネジを取り外し (1)、リリース ラッチをスライドさせて (2) 底面カバーを取り外します。
 - 注記: オプションのネジは、底面カバー内に格納できます。
- 底面カバーをコンピューター前面の方向にスライドさせてから(3)、持ち上げて(4)取り外します。



底面カバーの取り付けなおし

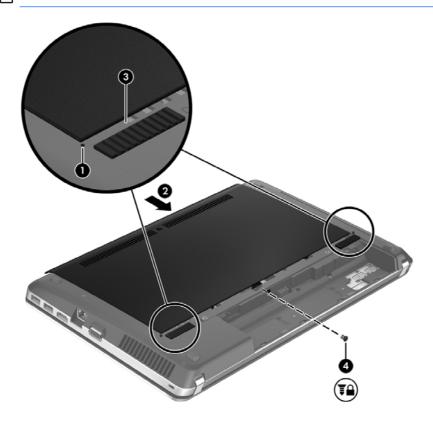
メモリ モジュール スロット、ハードドライブ、規定ラベル、およびその他のコンポーネントに対する作業が終了したら、底面カバーを取り付けなおします。

1. 底面カバーを下向きにして傾けて、底面カバーのタブとコンピューターのラッチを合わせ (1)、 カバーをバッテリ ベイの方向にスライドさせて閉じます (2)。

| 注記: リリース ラッチで底面カバーが自動的に固定されます(3)。

2. 必要に応じて固定ネジ(4)を取り付けなおします。 固定ネジについて詳しくは、61 ページの 「固定ネジの使用(オプション)」を参照してください。

オプションのネジは、底面カバー内に格納されています。



3. バッテリを装着します (49 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。

ハードドライブの交換またはアップグレード

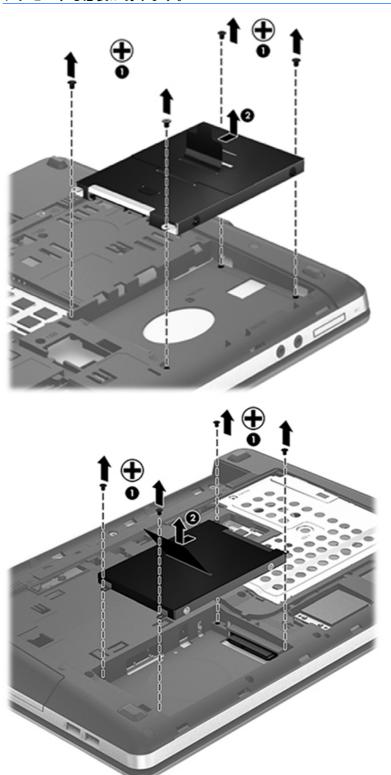
↑ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

ハードドライブ ベイからハードドライブを取り外す前に、コンピューターをシャットダウンしてく ださい。 コンピューターの電源が入っているときやスリープ状態のときには、ハードドライブを取 り外さないでください。コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわから ない場合は、まず電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れ、次にオペレーティング システ ムの通常の手順でシャットダウンしてください。

ハードドライブの取り外し

- 1. 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。
- 2. コンピューターに接続されている外部電源および外付けデバイスを取り外します。
- 3. バッテリを取り外します(49ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- **4.** 底面カバーを取り外します(<u>62 ページの「底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし」</u>を参照してください)。
 - | 注記: ハードドライブの取り外し手順は底面カバーに刻印されています。
- 5. ハードドライブの4つのネジ(1)を取り外します。

- 6. ハードドライブ上のプラスチック製のタブをコンピューターの側面方向に引いて(2)、ハードド ライブをコネクタから外し、ハードドライブ ベイから取り出します。
- | お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。ハードドライブによって は、プラスチック製のカバーが取り付けられている場合があります。ハードドライブをコン ピューターから取り外したら、プラスチック製のカバーを取り外してからハードドライブ本体に アクセスする必要があります。

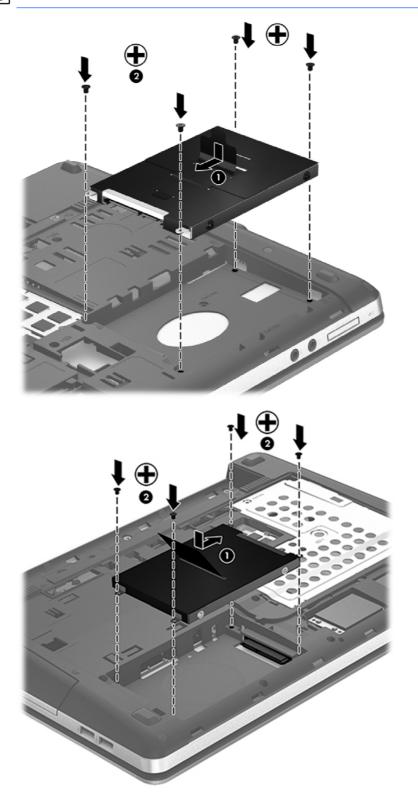


ハードドライブの取り付け

- 1. ハードドライブ ベイにハードドライブを挿入します。
- 2. プラスチック製のタブをコンピューターの中心方向に引っ張り(1)、ハードドライブをコネクタ に接続します。

3. ハードドライブの4つのネジ(2)を取り付けます。

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。



- **4.** 底面カバーを取り付けなおします(<u>62 ページの「底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし」</u>を参照してください)。
- **5.** 必要に応じて固定ネジを取り付けなおします。固定ネジについて詳しくは、<u>61 ページの「固定</u>ネジの使用 (オプション)」を参照してください。
- バッテリを取り付けなおします(49 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 7. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスをコンピューターに接続しなおします。
- 8. コンピューターの電源を入れます。

ハードドライブ パフォーマンスの向上

[ディスク デフラグ]の使用

コンピューターを使用しているうちに、ハードドライブ上のファイルが断片化されてきます。[ディスク デフラグ]を行うと、ハードドライブ上の断片化したファイルやフォルダーを集めてより効率よく作業を実行できるようになります。

| in the control of the control of

いったん[ディスク デフラグ]を開始すれば、動作中に操作する必要はありません。ハードドライブのサイズと断片化したファイルの数によっては、完了まで1時間以上かかることがあります。そのため、夜間やコンピューターにアクセスする必要のない時間帯に実行することをおすすめします。

少なくとも 1 か月に 1 度、ハードドライブのデフラグを行うことをおすすめします。[ディスク デフラグ]は 1 か月に 1 度実行するように設定できますが、手動でいつでもコンピューターのデフラグを実行できます。

[ディスク デフラグ]を実行するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを外部電源に接続します。
- 2. スタート画面で「ディスク」と入力し、[設定]→[ドライブのデフラグと最適化]の順に選択します。
- 画面に表示される説明に沿って操作します。

詳しくは、[ディスク デフラグ ツール]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

[ディスク クリーンアップ]の使用

[ディスク クリーンアップ]を行うと、ハードドライブ上の不要なファイルが検出され、それらのファイルが安全に削除されてディスクの空き領域が増し、より効率よく作業を実行できるようになります。

[ディスク クリーンアップ]を実行するには、以下の操作を行います。

- **1.** スタート画面で「ディスク」と入力し、**[設定]**→**[Free disk space by deleting unnecessary files]** (不要なファイルを削除してディスク領域を解放する) の順に選択します。
- 2. 画面に表示される説明に沿って操作します。

[HP 3D DriveGuard]の使用(一部のモデルのみ)

[HP 3D DriveGuard]は、以下のどちらかの場合にドライブを一時停止し、データ要求を中止することによって、ハードドライブを保護するシステムです。

- バッテリ電源で動作しているときにコンピューターを落下させた場合
- バッテリ電源で動作しているときにディスプレイを閉じた状態でコンピューターを移動した場合

これらの動作の実行後は[HP 3D DriveGuard]によって、短時間でハードドライブが通常の動作に戻ります。

🛱 注記: SSD (Solid State Drive) には駆動部品がないため、[HP 3D DriveGuard]は必要ありません。

学注記: メイン ハードドライブ ベイまたはセカンダリ ハードドライブ ベイのハードドライブは、 [HP 3D DriveGuard]によって保護されます。オプションのドッキング デバイス内に装着されている ハードドライブや USB ポートで接続されているハードドライブは、[HP 3D DriveGuard]では保護されません。

詳しくは、[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

[HP 3D DriveGuard]の状態の確認

コンピューターのハード ドライブ ランプの色の変化によって、メイン ハードドライブ ベイまたは セカンダリ ハードドライブ ベイ (一部のモデルのみ)のディスク ドライブが停止していることを 示します。 タスクバーの右端の通知領域にあるアイコンを使用して、ドライブが現在保護されているかどうか、およびドライブが停止しているかどうかを確認できます。

- ソフトウェアが有効の場合、緑色のチェックマークがハードドライブアイコンに重なって表示されます。
- ソフトウェアが無効の場合、赤のX印がハードドライブアイコンに重なって表示されます。
- ドライブが停止している場合、黄色の月型マークがハードドライブ アイコンに重なって表示されます。

通知領域のアイコンが有効になっていない場合は、以下の操作を行って有効にします。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して、アプリケーションの一覧から[コントロール パネル]を選択します。
- 2. [HP 3D DriveGuard]を選択します。

(学/注記: [ユーザー アカウント制御]のウィンドウが表示されたら、[はい]をクリックします。

- 3. [システム トレイ上のアイコン]の行で、[表示]をクリックします。
- 4. [OK] をクリックします。

停止されたハードドライブでの電源管理

[HP 3D DriveGuard]によってドライブを停止された場合、コンピューターは以下のような状態になります。

- シャットダウンができない
- 以下の注記に示す場合を除いて、スリープを開始できない
- 「電源オプション]の[アラーム]タブで設定するバッテリ アラームを有効にできない

コンピューターを移動する前に、完全にシャットダウンするか、スリープを開始します。

[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアの使用

[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアを使用することで、以下の設定を変更できます。

- [HP 3D DriveGuard]の有効/無効を設定する。
 - | 注記: [HP 3D DriveGuard]の有効または無効への切り替えが許可されているかどうかは、ユーザーの権限によって異なります。管理者グループのメンバーは管理者以外のユーザーの権限を変更できます。
- システムのドライブがサポートされているかどうかを確認する。

ソフトウェアを開いて設定を変更するには、以下の操作を行います。

1. タスクバーの右端の通知領域にあるアイコンをダブルクリックします。

または

通知領域にあるアイコンを右クリックし、[Settings] (設定) を選択します。

- 2. 適切なボタンをクリックして設定を変更します。
- 3. [OK] をクリックします。

オプティカル ドライブの使用(一部のモデルのみ)

オプティカル ドライブには、以下のような種類があります。

- CD
- DVD
- ブルーレイ (BD)

取り付けられているオプティカル ドライブの確認

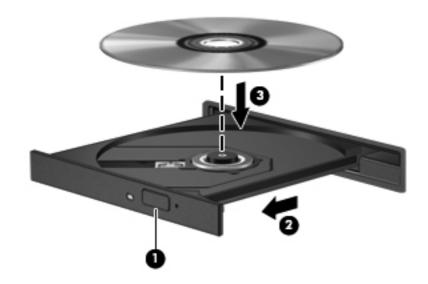
▲ スタート画面で、「エクスプローラー」と入力して[Windows エクスプローラー]をクリックし、 [コンピューター]を選択します。

お使いのコンピューターにインストールされているオプティカル ドライブを含むすべてのデバイス の一覧が表示されます。

オプティカル ドライブの挿入

トレイ ローディング式

- 1. コンピューターの電源を入れます。
- 2. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン (1) を押して、ディスク トレイが少し押し 出された状態にします。
- 3. トレイを引き出します(2)。
- 4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転 軸の上に置きます。
- | 注記: ディスク トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて回転軸の上に置 いてください。
- 5. 確実に収まるまでディスクをゆっくり押し下げます (3)。



- 6. ディスク トレイを閉じます。
- ディスクの挿入後、プレーヤーの起動まで少し時間がかかりますが、これは通常の動作で す。起動するメディア プレーヤーをあらかじめ選択していない場合は、[自動再生]ダイアログ ボッ クスが開き、メディア コンテンツの使用方法を選択するように要求されます。

オプティカル ディスクの取り出し

トレイ ローディング式

ディスク トレイが正しく開くかどうかに応じて、ディスクを取り出す方法は2通りあります。

ディスク トレイが正常に開く場合

1. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン(1)を押してディスク トレイを開き、トレ イをゆっくりと完全に引き出します(2)。

2. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

(学) 注記: トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



3. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

ディスク トレイが正常に開かない場合

- 1. ドライブのフロント パネルにある手動での取り出し用の穴にクリップ (1) の端を差し込みます。
- 2. クリップをゆっくり押し込み、トレイが開いたら、トレイを完全に引き出します(2)。

3. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



4. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

オプティカル ドライブの共有

お使いのコンピューターにオプティカルドライブが内蔵されていなくても、ネットワーク内の他のコンピューターに接続されているオプティカル ドライブを共有することで、ソフトウェアやデータにアクセスしたり、アプリケーションをインストールしたりできます。ドライブの共有は Windows オペレーティング システムの機能で、あるコンピューターのドライブを同じネットワーク上にある他のコンピューターから使用できるようになります。

- **| 注記**: オプティカル ドライブを共有するには、ネットワークがセットアップされている必要があります。 ネットワークのセットアップについて詳しくは、22 ページの「ネットワークへの接続」を参照してください。
- **| 注記:** DVD ムービーやゲーム ディスクといった種類のディスクは、コピーが防止されているために、DVD ドライブや CD ドライブを共有しても使用できない場合があります。

共有するオプティカル ドライブがあるコンピューターでオプティカル ドライブを共有するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で、「エクスプローラー」と入力して[Windows エクスプローラー]をクリックし、 [コンピューター]を選択します。
- 共有するオプティカル ドライブを右クリックして、[プロパティ]をクリックします。
- 3. 「共有]タブ→「詳細な共有]の順にクリックします。
- 4. [このフォルダーを共有する]チェック ボックスにチェックを入れます。
- 5. [共有名]テキスト ボックスに、オプティカル ドライブの名前を入力します。
- **6. [適用]**→**[OK]**の順にクリックします。
- 7. 共有オプティカル ドライブを表示するには、スタート画面で「ネットワーク」と入力して[設定]をクリックし、表示されたオプションから選択します。

セキュリティ

コンピューターの保護

Windows オペレーティング システムおよび Windows 以外の[Computer Setup]ユーティリティ (BIOS)によって提供される標準のセキュリティ機能により、個人設定およびデータをさまざまなリ スクから保護できます。

- **注記**: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの誤った取り扱い や盗難を完全に防ぐものではありません。
- (学) 注記: コンピューターを修理などのためにサポートあてに送付する場合は、機密性の高いファイル のバックアップと削除、およびすべてのパスワード設定の削除を事前に行ってください。
- [学注記: この章に記載されている一部の機能は、お使いのコンピューターでは使用できない場合があ ります。
- 津記: お使いのコンピューターでは、オンライン セキュリティ ベースの追跡および復元サービス である[CompuTrace]がサポートされています(一部の地域のみ)。 コンピューターが盗まれた場合、 不正なユーザーがインターネットにアクセスすると、「CompuTracelによる追跡が行われます。 [CompuTrace]を使用するには、ソフトウェアを購入し、サービス登録を行う必要があります。 [CompuTrace]ソフトウェアの購入については、HP の Web サイト http://www.hpshopping.com/ (英 語サイト)を参照してください。
- |学注記: コンピューターに Web カメラがインストールまたは接続されていて、[Face Recognition]プ ログラムがインストールされている場合、コンピューターの使い勝手とセキュリティが侵害される危 険性の低さとの間でバランスを取るように[Face Recognition]のセキュリティ レベルを設定できま 『HP ProtectTools Getting Started』(HP ProtectTools お使いになる前に) または[Face Recognition]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

コンピューターでの危険性	セキュリティ機能
コンピューターの不正な使用	パスワード、スマート カード、顔認識、または指紋認証システムと、[HP ProtectTools Security Manager](HP ProtectTools セキュリティ マネージャー)の組み合わせ
[Computer Setup] (f10) への不正アクセス	[Computer Setup] BIOS administrator password*
ハードドライブのデータへの不正なアクセス	[Computer Setup]の DriveLock(ドライブロック)パスワード*
オプティカル ドライブ、フロッピーディスク ドライブ、または内蔵ネットワーク アダプターからの不正な起動	[Computer Setup]の[Boot options](ブート オプション)機能*
Windows ユーザー アカウントへの不正なアクセス	HP ProtectTools Security Manager

コンピューターでの危険性	セキュリティ機能
データへの不正なアクセス	• ファイアウォール ソフトウェア
	Windows Update
	Drive Encryption for HP ProtectTools
[Computer Setup]設定などのシステム識別情報への不正なアクセス	[Computer Setup] @ BIOS administrator password*
コンピューターの不正な移動	セキュリティ ロック ケーブル用スロット (別売のセキュリティ ロック ケーブルとともに使用)

*[Computer Setup]は、プリインストールされた ROM ベースのユーティリティです。オペレーティング システムが動かな かったり読み込まれなかったりする場合でも使用できます。[Computer Setup]で項目間を移動したり項目を選択したりする には、ポインティング デバイス(タッチパッド、ポイント スティック、または USB マウス)またはキーボードを使用しま す。

パスワードの使用

パスワードとは、お使いのコンピューターの情報を保護するために選択する文字列です。 情報への アクセスの制御方法に応じてさまざまな種類のパスワードを選択できます。 パスワードは Windows で設定するか、コンピューターにプリインストールされた、Windows が起動する前に機能する [Computer Setup]ユーティリティで設定できます。

- セットアップ、および DriveLock (ドライブロック) の各パスワードは[Computer Setup]で設定され、システム BIOS によって管理されます。
- 内蔵セキュリティ パスワードは[HP ProtectTools Security Manager] (HP ProtectTools セキュリティ マネージャー)のパスワードであり、[Computer Setup]で有効に設定することで、通常の[HP ProtectTools]の機能に加えて BIOS パスワードによって保護されます。 内蔵セキュリティ パスワードは、別売の内蔵セキュリティ チップとともに使用されます。
- Windows パスワードは、Windows オペレーティング システムでのみ設定されます。
- [Computer Setup]で設定した BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) を忘れてしまった場合は、[HP SpareKey]を使用して[Computer Setup]にアクセスできます。
- [Computer Setup]で設定した DriveLock の user password (ユーザー パスワード) および DriveLock の master password (マスター パスワード) の両方を忘れてしまうと、これらのパスワードで保護されているハードドライブがロックされたままになり、恒久的に使用できなくなります。

[Computer Setup]の機能と Windows のセキュリティ機能には、同じパスワードを使用できます。また、複数の[Computer Setup]機能に同じパスワードを使用することもできます。

パスワードを作成したり保存したりするときは、以下のヒントを参考にしてください。

- パスワードを作成するときは、プログラムの要件に従ってください。
- パスワードを書き留めておき、コンピューターから離れた他人の目にふれない安全な場所に保管 してください
- パスワードをコンピューター上のファイルに保存しないでください

以下の表で、一般に使用される Windows パスワードおよび BIOS administrator password を示し、それぞれの機能について説明します。

Windows でのパスワードの設定

パスワード	機能
Administrator password(管理者パスワード)*	Windows の管理者レベルのアカウントへのアクセスを保護 します
	注記: このパスワードは、[Computer Setup]のデータへの アクセスには使用できません
ユーザー パスワード*	Windows ユーザー アカウントへのアクセスを保護します
* Windows の管理者パスワードまたは Windows のユーザー	パスワードの設定については、スタート画面で「ヘルプ」と入

カして**[ヘルプとサポート]**を選択します。

[Computer Setup]でのパスワードの設定

パスワード	機能
BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) *	[Computer Setup]へのアクセスを保護します
DriveLockの master password(マスター パスワード)*	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへの アクセスを保護します。また、DriveLock による保護の解除 に使用します。このパスワードは DriveLock を有効にする操 作の過程で設定します
DriveLockの user password (ユーザー パスワード) $*$	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへの アクセスを保護します。DriveLock を有効にする操作の過程 で設定します
TPM Embedded Security Device (TPM 内蔵セキュリティデバイス) (一部のモデルのみ)	Available(利用可能)/Hidden(非表示)
	管理者パスワードが設定されている場合は、[Available] を選択できます
	[Hidden]を選択する場合、TPM デバイスはオペレー ティング システムでは表示されません
TPM Status (TPM ステータス)(一部のモデルのみ)	Enabled(有効)/disabled(無効)
	 管理者パスワードが設定されていないか、または[TPM Security Device] (TPM セキュリティ デバイス) が [Hidden]に設定されている場合、この入力内容は非表示 になります
	この値は、TPMの現在の物理的な状態を反映します。 TPMステータスは、内蔵セキュリティステートの設定によって有効または無効になります
Embedded Security State (内蔵セキュリティ ステート) (一部のモデルのみ)	No Operation(操作なし)/Disabled(無効)/Enabled(有効)
	 管理者パスワードが設定されていないか、または[TPM Security Device]が[Hidden]に設定されている場合、この入力内容は非表示になります
	TPM 機能を有効または無効にできます
	TPM 機能を設定後、次にコンピューターを再起動した ときに、この値は[No Operation] に設定されます
TPM Set to Factory Defaults (工場出荷時設定に TPM セッ	No (いいえ) /Yes (はい)
ト)(一部のモデルのみ)	 管理者パスワードが設定されていないか、または[TPM Security Device]が[Hidden]に設定されている場合、この入力内容は非表示になります
	 [Embedded Security State]が[Enabled]に設定されている場合は、[はい]を選択して TPM を工場出荷時設定にリセットし、f10 キーを押して保存して終了します。 [Clear the TPM] (TPM の消去)を確認するメッセージが表示されます。 f1 キーを押して TPM をリセットするか、f2 キーを押して操作をキャンセルします

BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)の管理

パスワードを設定、変更、および削除するには、以下の操作を行います。

新しい BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) の設定

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[Setup BIOS Administrator Password] (BIOS 管理者パスワードの設定) の順に選択し、enter キーを押し ます。
- メッセージが表示されたら、パスワードを入力します。
- メッセージが表示されたら、確認のために新しいパスワードを再度入力します。 5.
- 変更を保存してから[Computer Setup]を終了するには、[Save](保存)アイコンをクリックし、 画面の説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード)の変更

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security] (セキュリティ)→[Change **Password**] (パスワードの変更) の順に選択し、enter キーを押します。
- メッセージが表示されたら、現在のパスワードを入力します。
- 5. メッセージが表示されたら、確認のために新しいパスワードを再度入力します。
- 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコ ンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) の削除

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[Change Password](パスワードの変更)の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. メッセージが表示されたら、現在のパスワードを入力します。
- 5. 新しいパスワードを入力するように要求されたら、フィールドを空欄のままにして enter キーを押します。
- 6. 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、[Yes] (はい) を選択します。
- 7. 再度、新しいパスワードを入力するように要求されたら、フィールドを空欄のままにして、enterキーを押します。
- 8. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) の入力

[BIOS administrator password]の入力画面で自分のパスワードを入力し(パスワード設定と同じキーを使用)、enter キーを押します。3回続けて間違えて入力した場合は、コンピューターを再起動して入力しなおす必要があります。

[Computer Setup]の DriveLock (ドライブロック) パスワードの管理

⚠ 注意: DriveLock で保護されているハードドライブが恒久的に使用できなくなることを防ぐため、DriveLock の user password (ユーザー パスワード)と master password (マスター パスワード)を、紙などに書いて他人の目にふれない安全な場所に保管しておいてください。DriveLock パスワードを両方とも忘れてしまうと、これらのパスワードで保護されているハードドライブがロックされたままになり、恒久的に使用できなくなります。

DriveLock で保護することによって、ハードドライブのデータへの不正なアクセスを防止できます。 DriveLock による保護は、コンピューターの内蔵ハードドライブにのみ設定できます。いったん DriveLock による保護を設定すると、ドライブにアクセスするときにパスワードの入力が必要になります。 DriveLock のパスワードでドライブにアクセスするには、ドライブをアドバンスト ポート リプリケータではなく、コンピューターに装着しておく必要があります。

DriveLock による保護をコンピューターの内蔵ハードドライブに設定するには、[Computer Setup]で user password および master password を設定しておく必要があります。DriveLock による保護を設定するときは、以下の点に注意してください。

- いったん DriveLock による保護を設定すると、user password または master password のどちらかを入力することでのみ、保護されているハードドライブにアクセスできるようになります。
- user password は、通常システム管理者ではなく実際にハードドライブを使用するユーザーが設定する必要があります。master password は、システム管理者または実際にハードドライブを使用するユーザーが設定できます。

- user password と master password は、同じであってもかまいません。
- DriveLock によるドライブの保護を解除しないと、user password や master password を削除で きません。DriveLock によるハードドライブの保護を解除するには、master password が必要で す。

DriveLock パスワードの設定

[Computer Setup]で DriveLock パスワードを設定するには、以下の操作を行います。

- コンピューターを起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージ が表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security] (セキュリティ) →[DriveLock] の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. [Set DriveLock Password (global)] (DriveLock パスワードの設定(グローバル)) をクリックし
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して、保護するハードドライブを選択し、enter キーを押します。
- 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、[Yes](はい)を選択します。
- 7. メッセージが表示されたら、master password(マスター パスワード)を入力して、enter キー を押します。
- 8. メッセージが表示されたら、確認のために master password を再度入力して、enter キーを押し ます。
- 9. メッセージが表示されたら user password (ユーザー パスワード) を入力して、enter キーを押 します。
- 10. メッセージが表示されたら、確認のために user password を再度入力して、enter キーを押しま
- 11. 選択したドライブが DriveLock によって保護されているかを確認するには、確認フィールドに 「DriveLock」と入力し、enterキーを押します。
 - **注》注記**: DriveLock の確認フィールドでは大文字と小文字が区別されます。
- 12. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコ ンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

DriveLock パスワードの入力

ハードドライブが、別売のドッキング デバイスや外付けマルチベイではなくコンピューター本体の ハードドライブ ベイに装着されていることを確認します。

[**DriveLock Password**] (DriveLock パスワード) 画面が表示されたら、パスワードを設定したときと同じ種類のキーを使用して user password (ユーザー パスワード) または master password (マスター パスワード) を入力し、enter キーを押します。

パスワードを2回続けて間違えて入力した場合は、コンピューターの電源を切ってから再び起動し、 入力しなおしてください。

DriveLock Password (DriveLock パスワード) の変更

[Computer Setup]で DriveLock パスワードを変更するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージ が表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[DriveLock] の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Set DriveLock Password] (DriveLock パスワードの設定)を選択し、enter キーを押します。

矢印キーを使用して、内蔵ハードドライブを選択し、enter キーを押します。

- 5. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Change Password] (パスワードの変更) を選択します。
- 6. メッセージが表示されたら現在のパスワードを入力して、enter キーを押します。
- 7. メッセージが表示されたら新しいパスワードを入力して、enterキーを押します。
- 8. メッセージが表示されたら、確認のために新しいパスワードを再度入力して、enter キーを押します。
- 9. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

DriveLock による保護の解除

[Computer Setup]で DriveLock による保護を解除するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージ が表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[DriveLock] の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Set DriveLock Password] (DriveLock パスワードの設定)を選択し、enterキーを押します。
- 5. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して内蔵ハードドライブを選択し、enter キーを 押します。
- 6. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して、[Disable protection] (保護を無効にす る)を選択します。
- 7. master password (マスター パスワード) を入力して、enter キーを押します。
- 変更を保存してから[Computer Setup]を終了するには、[Save] (保存) アイコンをクリックし、 画面の説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File] (ファイル) →[Save Changes and Exit] (変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]の自動 DriveLock(ドライブロック)の使用

複数のユーザーがいる環境では、自動 DriveLock パスワードを設定できます。自動 DriveLock パス ワードを有効にすると、ランダムな user password (ユーザー パスワード) と DriveLock の master password (マスター パスワード) が作られます。ユーザーのパスワード認証が通ると、同じランダ ムな user password と DriveLock の master password が使用され、ドライブの保護が解除されます。

BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) がないと、自動 DriveLock 機能に はアクセスできません。

自動 DriveLock パスワードの入力

[Computer Setup]で自動 DriveLock パスワードを有効にするには、以下の操作を行います。

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[Automatic **DriveLock**] (自動 DriveLock) の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して内蔵ハードドライブを選択し、enter キーを 押します。
- 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、[Yes] (はい)を選択します。
- 変更を保存してから[Computer Setup]を終了するには、[Save] (保存) アイコンをクリックし、 画面の説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

自動 DriveLock による保護の解除

[Computer Setup]で DriveLock による保護を解除するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[Automatic DriveLock] (自動 DriveLock) の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して内蔵ハードドライブを選択し、enter キーを押します。
- 5. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して、[Disable protection] (保護を無効にする) を選択します。
- 6. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

ウィルス対策ソフトウェアの使用

コンピューターで電子メールを使用するとき、またはネットワークやインターネットにアクセスするときは、コンピューター ウィルスの危険にさらされる可能性があります。コンピューター ウィルスに感染すると、オペレーティング システム、プログラム、およびユーティリティなどが使用できなくなったり、正常に動作しなくなったりすることがあります。

ウィルス対策ソフトウェアを使用すれば、ほとんどのウィルスを検出して駆除できるとともに、通常はウィルスの被害にあったか所を修復できます。新しく発見されたウィルスからコンピューターを保護するには、ウィルス対策ソフトウェアを最新の状態にしておく必要があります。

お使いのコンピューターには、ウィルス対策プログラムの試用版がプリインストールされている場合があります。試用版を製品版に更新するか、自分でウィルス対策プログラムを購入して、お使いのコンピューターを確実に保護することを強くおすすめします。

コンピューター ウィルスについて詳しくは、スタート画面で「ヘルプ」と入力して[**ヘルプとサポート**]を選択します。

ファイアウォール ソフトウェアの使用

ファイアウォールは、システムやネットワークへの不正なアクセスを防ぐように設計されています。 ファイアウォールには、コンピューターやネットワークにインストールするソフトウェア プログラムもあれば、ハードウェアとソフトウェアの両方から構成されるソリューションもあります。 検討すべきファイアウォールには以下の2種類があります。

- ホストベースのファイアウォール: インストールされているコンピューターだけを保護するソフ トウェアです。
- ネットワークベースのファイアウォール: DSL モデムまたはケーブル モデムとホーム ネット ワークの間に設置して、ネットワーク上のすべてのコンピューターを保護します。

ファイアウォールをシステムにインストールすると、そのシステムとの間で送受信されるすべての データが監視され、ユーザーの定義したセキュリティ基準と比較されます。セキュリティ基準を満た していないデータはすべてブロックされます。

お使いのコンピューターまたはネットワーク機器には、ファイアウォールがすでにインストールされ ている場合があります。インストールされていない場合には、ファイアウォール ソフトウェア ソ リューションを使用できます。

(営) 注記: 特定の状況下では、ファイアウォールがインターネット ゲームへのアクセスをブロックし たり、ネットワーク上のプリンターやファイルの共有に干渉したり、許可されている電子メールの添 付ファイルをブロックしたりすることがあります。問題を一時的に解決するには、ファイアウォール を無効にして目的のタスクを実行した後で、ファイアウォールを再度有効にします。問題を恒久的に 解決するには、ファイアウォールを再設定します。

緊急セキュリティ アップデートのインストール

↑ 注意: Microsoft 社は、緊急アップデートに関する通知を配信しています。 お使いのコンピューター をセキュリティの侵害やコンピューター ウィルスから保護するため、通知があった場合はすぐに Microsoft 社からのすべてのオンライン緊急アップデートをインストールしてください。

オペレーティング システムやその他のソフトウェアに対するアップデートが、コンピューターのエ 場出荷後にリリースされている可能性があります。すべての使用可能なアップデートが確実にコン ピューターにインストールされているようにするには、以下の操作を行います。

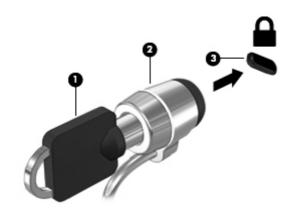
- コンピューターのセットアップが完了したら、できる限りすぐに[Windows Update]を実行しま
- [Windows Update]は毎月実行してください。
- Windows およびその他の Microsoft 社のプログラムのアップデートがリリースされるたびに、 Microsoft 社の Web サイトおよび[ヘルプとサポート]のアップデート リンクから入手します。 スタート画面から[ヘルプとサポート]にアクセスするには、「ヘルプ」と入力し、[ヘルプとサポー **ト**]を選択します。

[HP ProtectTools Security Manager] (HP ProtectTools セ キュリティ マネージャー)の使用(一部のモデルのみ)

一部のモデルのコンピューターでは、[HP ProtectTools Security Manager]ソフトウェアがプリイン ストールされています。 このソフトウェアは、Windows の[コントロール パネル]からアクセスでき ます。 このソフトウェアが提供するセキュリティ機能は、コンピューター本体、ネットワーク、お よび重要なデータを不正なアクセスから保護するために役立ちます。 詳しくは、[HP ProtectTools] ソフトウェアのヘルプを参照してください。

別売のセキュリティ ロック ケーブルの接続

- **注記**: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの誤った取り扱い や盗難を完全に防ぐものではありません。
- **注記**: お使いのコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロットは、ここに記載されている図と多少異なる場合があります。 お使いのコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロットの位置については、4 ページの「コンピューターの概要」を参照してください。
 - 1. 固定された物体にセキュリティ ロック ケーブルを巻きつけます。
 - 2. 鍵(1)をケーブル ロック(2)に差し込みます。
 - 3. セキュリティ ロック ケーブルをコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロット (3) に差し込み、鍵をかけます。



指紋認証システムの使用(一部のモデルのみ)

一部のモデルのコンピューターでは、内蔵の指紋認証システムを使用できます。 指紋認証システム を使用するには、コンピューターでユーザー アカウントおよびパスワードをセットアップする必要 があります。 このアカウントを使用すると、登録した指を滑らせることによってコンピューターに ログオンできます。 また、指紋認証システムを使用して、ログオンが必要な Web サイトや他のプロ グラムのパスワード フィールドにパスワードを入力できます。 手順については、指紋認証ソフト ウェアのヘルプを参照してください。

指紋 ID を作成すると、シングルサインオン サービスをセットアップできます。シングルサインオン サービスを利用して、ユーザー名とパスワードが必要なすべてのアプリケーション用の資格情報を指 紋認証システムで作成できます。

指紋認証システムの位置

指紋認証システムは小さい金属製センサーで、コンピューターの以下のどれかの場所にあります。

- タッチパッドの下部付近
- キーボードの右側
- ディスプレイの右上
- ディスプレイの左側

コンピューターのモデルによって、指紋認証システムは横向きの場合も縦向きの場合もあります。 どちらの向きでも、金属製センサーと垂直に指を滑らせる必要があります。 お使いのコンピュー ターの指紋認証システムの位置については、4 ページの「コンピューターの概要」を参照してくださ い。

10 メンテナンス

メモリ モジュールの追加または交換

お使いのコンピューターには、1 つのメモリ モジュール コンパートメントが装備されています。 コンピューターのメモリ容量を増やすには、空いている拡張メモリ モジュール スロットにメモリ モジュールを追加するか、メイン メモリ モジュール スロットに装着されているメモリ モジュールを交換します。

<u>↑ 警告!</u> 感電や装置の損傷を防ぐため、電源コードとすべてのバッテリを取り外してからメモリ モジュールを取り付けてください。

<u>↑ 注意</u>: 静電気 (ESD) によって電子部品が損傷することがあります。 作業を始める前にアースされた金属面に触るなどして、身体にたまった静電気を放電してください。

注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

メモリ モジュールを追加または交換する前に、コンピューターをシャットダウンしてください。 コンピューターの電源が入っているときやスリープ状態のときには、メモリ モジュールを取り外さないでください。

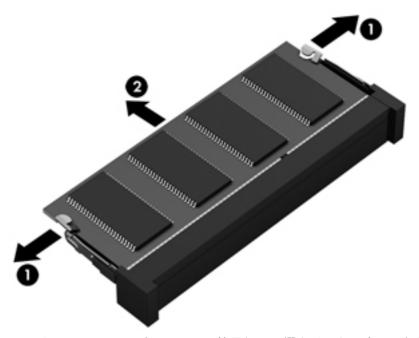
学注記: 2つ目のメモリ モジュールを追加してデュアル チャネル構成を使用する場合は、2つのメモリ モジュールを必ず同一のものにしてください。

学注記: メイン メモリは下側のメモリ スロット、拡張メモリは上側のメモリ スロットに装着されています。

メモリ モジュールを追加または交換するには、以下の操作を行います。

- 1. 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。
- 2. コンピューターに接続されている外部電源および外付けデバイスを取り外します。
- バッテリを取り外します(49 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- **4.** 底面カバーを取り外します(<u>62 ページの「底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし」</u>を参照してください)。
- 5. メモリ モジュールを交換する場合は、以下の要領で装着されているメモリ モジュールを取り外します。
 - a. メモリ モジュールの両側にある留め具を左右に引っ張ります (1)。 メモリ モジュールが少し上に出てきます。

- b. メモリ モジュールの左右の端の部分を持って、そのままゆっくりと斜め上にメモリ モ ジュールを引き抜いて(2)取り外します。
 - <u>↑ 注意</u>: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の 端を持ってください。 メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。



取り外したメモリ モジュールは、静電気の影響を受けない容器に保管しておきます。

- 6. 以下の要領で、新しいメモリ モジュールを取り付けます。
 - ↑ 注意: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の端を 持ってください。 メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。
 - a. メモリ モジュールの切り込み (1) とメモリ モジュール スロットのタブを合わせます。
 - b. しっかりと所定の位置に収まるまでメモリ モジュールを 45°の角度でスロットに押し込み ます(2)。

c. カチッと音がして留め具がメモリ モジュールを固定するまで、メモリ モジュールの左右の 端をゆっくりと押し下げます (3)。

<u>注意</u>: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを折り曲げないでください。



- 7. 底面カバーを取り付けなおします (62 ページの「底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし」 を参照してください)。
- 8. バッテリを装着します(49 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 9. 外部電源および外付けデバイスをコンピューターに接続します。
- 10. コンピューターの電源を入れます。

コンピューターの清掃

清掃用の製品

お使いのコンピューターを安全に清掃および消毒するには、以下の製品を使用します。

- 濃度が 0.3%までのジメチル ベンジル塩化アンモニウム (使い捨て除菌シートなど。 これらの シートはさまざまな商品名で販売されています)
- ノンアルコールのメガネ用液体クリーナー
- 低刺激性の液体石けん

- 乾いたマイクロファイバーのクリーニング クロスまたはセーム皮(油分を含まない、静電気防 止布)
- 静電気防止クリーニング シート

↑ 注意: 以下の清掃用製品は使用しないでください。

アルコール、アセトン、塩化アンモニウム、塩化メチレン、炭化水素などの強力な溶剤を使用する と、コンピューターの表面に修復できない傷が付いてしまう可能性があります。

ペーパー タオルなどの繊維素材を使用すると、コンピューターに傷が付く可能性があります。 時間 がたつにつれて、ほこりの粒子や洗浄剤がその傷の中に入り込んでしまう場合があります。

清掃手順

お使いのコンピューターを安全に清掃するため、このセクションの手順に沿って作業をしてくださ

- ☆ 警告! 感電やコンポーネントの損傷を防ぐため、電源が入っているときにコンピューターを清掃し ないでください。
 - 1. コンピューターの電源を切ります。
 - 2. 外部電源を取り外します。
 - 3. 電源が供給されていたすべての外付けデバイスを取り外します。

↑ 注意: コンピューターに洗浄剤や液体を直接吹きかけないでください。表面から流れ落ちた液体 によって、内部のコンポーネントに回復できない損傷を与える可能性があります。

ディスプレイの清掃

ディスプレイは、ノンアルコールのメガネ用洗剤で湿らせた柔らかい布でやさしく拭いてください。 ディスプレイを閉じる前に、ディスプレイが乾いていることを確認してください。

側面およびカバーの清掃

側面とカバーを清掃および消毒するには、上記のどれかの洗浄液で湿らせた、柔らかいマイクロファ イバーのクロスまたはセーム皮を使用するか、条件に合った使い捨て除菌シートを使用してくださ い。

(学)注記: コンピューターのカバーを清掃する場合は、ごみやほこりを除去するため、円を描くように 拭いてください。

タッチパッドおよびキーボードの清掃

- <u>↑ 警告!</u> 感電や内部コンポーネントの損傷を防ぐため、掃除機のアタッチメントを使用してキーボードを清掃しないでください。 キーボードの表面に、掃除機からのごみくずが落ちてくることがあります。
- <u>↑ 注意</u>: タッチパッドやキーボードを清掃する場合は、キーとキーの間に洗剤などの液体が垂れない ようにしてください。 これによって、内部のコンポーネントに回復できない損傷を与える可能性が あります。
 - タッチパッドとキーボードを清掃および消毒するには、上記のどれかの洗浄液で湿らせた、柔らかいマイクロファイバーのクロスまたはセーム皮を使用するか、条件に合った使い捨て除菌シートを使用してください。
 - キーが固まらないようにするため、また、キーボードからごみや糸くず、細かいほこりを取り除くには、圧縮空気が入ったストロー付きの缶を使用してください。

プログラムおよびドライバーの更新

HP プログラムおよびドライバーの最新バージョンをダウンロードします。また、新しいバージョンが使用可能になったときに自動的に通知を受け取るように登録します。 日本でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact/ を参照してください。 日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html (英語サイト) から該当する国や地域、または言語を選択してください。

[HP SoftPaq Download Manager] (HP SoftPaq ダウンロード マネージャー) の使用

[HP SoftPaq Download Manager] (HP SDM) は、SoftPaq 番号がわからない場合でも HP 製ビジネス向けコンピューターの SoftPaq 情報にすばやくアクセスできるツールです。 このツールを使用すると、SoftPaq の検索、ダウンロード、および展開を簡単に実行できます。

[HP SoftPaq Download Manager]は、コンピューターのモデルや SoftPaq の情報を含む公開データベース ファイルを、HP の FTP サイトから読み込み、ダウンロードすることによって動作します。 [HP SoftPaq Download Manager]を使用すると、コンピューターのモデルを 1 つ以上指定し、利用可能な SoftPaq を調べてダウンロードできます。

[HP SoftPaq Download Manager]は HP の FTP サイトをチェックし、データベースおよびソフトウェアの更新がないかどうかを確認します。更新が見つかると、自動的にその更新がダウンロードされて、適用されます。

[HP SoftPaq Download Manager]は HP の Web サイトから入手できます。 [HP SoftPaq Download Manager]を使用して SoftPaq をダウンロードするには、まず、[HP SoftPaq Download Manager]のダウンロードおよびインストールを行う必要があります。 HP の Web サイト http://www.hp.com/go/sdm (英語サイト) を表示して、画面の説明に沿って[HP SoftPaq Download Manager]のダウンロードとインストールを行います。

SoftPag をダウンロードするには、以下の操作を行います。

▲ スタート画面で「softpaq」と入力し、[HP SoftPaq Download Manager]を選択します。 画面の説明に沿って操作し、SoftPaqs をダウンロードします。

11 バックアップおよび復元

情報を保護するには、Windows の[バックアップと復元]を使用して、個々のファイルやフォルダーを バックアップしたり、ハードドライブ全体をバックアップしたり、システム修復メディアを作成した り、システムの復元ポイントを作成したりします。 システムに障害が発生した場合は、バックアップ ファイルを使用して、コンピューターの内容を復元できます。

スタート画面で「復元」と入力して[設定]をクリックし、表示されたオプションの一覧から選択しま す。

(学) 注記: さまざまなバックアップおよび復元オプションを実行する詳しい手順については、「ヘルプと サポート]でこれらの項目を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサ **ポート**]を選択します。

システムが不安定な場合に備え、復元の手順を印刷し、後で利用できるように保管しておくことをお すすめします。

『学注記: Windows には、コンピューターのセキュリティを高めるためのユーザー アカウント制御機 能が含まれています。 ソフトウェアのインストール、ユーティリティの実行、Windows の設定変更 などを行うときに、ユーザーのアクセス権やパスワードの入力を求められる場合があります。 詳し くは、[ヘルプとサポート]を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサ **ポート**]を選択します。

情報のバックアップ

障害が発生した後にシステムの復元を実行すると、最後にバックアップを行ったときの状態に復元さ れます。 初期のシステム セットアップが終了したら、すぐにシステム修復メディアおよび初期バッ クアップを作成してください。 その後も、新しいソフトウェアやデータ ファイルの追加に応じて定 期的にシステムをバックアップし、適切な新しいバックアップを作成しておくようにしてください。 システム修復メディアは、システムが不安定になった場合、またはシステムに障害が発生した場合 に、コンピューターを起動(ブート)し、オペレーティング システムおよびソフトウェアを修復す るために使用します。 システムに障害が発生した場合は、初期バックアップおよびその後のバック アップを使用してデータおよび設定を復元できます。

スタート画面で「バックアップ」と入力して[設定]→[ファイル履歴でファイルのバックアップ コ ピーを保存]の順に選択します。

情報は、別売の外付けハードドライブまたはネットワーク ドライブにバックアップできます。

バックアップを行う場合は、以下の点を参考にしてください。

- 個人用ファイルをドキュメント ライブラリに保存して、定期的にバックアップします。
- 関連付けられたプログラムに保存されているテンプレートをバックアップします。
- カスタマイズされているウィンドウ、ツールバー、またはメニュー バーの設定のスクリーン ショット(画面のコピー)を撮って保存します。 設定値をリセットする必要がある場合、画面 のコピーを保存しておくと時間を節約できます。

[バックアップと復元]を使用してバックアップを作成するには、以下の操作を行います。

- 芹☆注記: お使いのコンピューターが外部電源に接続されていることを確認してから、バックアップ処 理を開始してください。
- (学) 注記: ファイルのサイズやコンピューターの処理速度によっては、バックアップ処理に1時間以上 かかることがあります。
 - 1. スタート画面で「バックアップ」と入力して[設定]をクリックし、表示されたオプションの一覧 から選択します。
 - 画面に表示される説明に沿って、バックアップをセットアップするか、システム イメージを作 成するか、またはシステム修復メディアを作成します。

システムの復元の実行

お使いのコンピューターには、システムの障害やシステムが不安定な場合に備え、ファイルを復元す る以下のツールが用意されています。

- Windows リカバリ ツール: Windows の[バックアップと復元]を使用して、以前バックアップを 行った情報を復元できます。 また、Windows の[スタートアップ修復]を使用して、Windows が 正常に起動できなくなる可能性のある問題を修復できます。
- f11 リカバリ ツール: f11 リカバリ ツールを使用して、初期状態のハードドライブのイメージ を復元できます。 このイメージには、工場出荷時にインストールされていた Windows オペレー ティング システムおよびソフトウェア プログラムが含まれます。

(営業) 注記: コンピューターを起動できず、以前に作成したシステム修復ディスクを使用できない場合 は、Windows 8 オペレーティング システムのメディアを購入してコンピューターを再起動し、オペ レーティング システムを修復する必要があります。 詳しくは、97 ページの「別売の Windows 8 オペレーティング システムのメディアを使用した情報の復元」を参照してください。

Windows リカバリ ツールの使用

以前バックアップした情報を復元するには、以下の操作を行います。

▲ スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

[スタートアップ修復]を使用して情報を復元するには、以下の操作を行います。

- ↑ 注意: [スタートアップ修復]を使用した場合、ハードドライブの内容が完全に消去され、ハードド ライブが再フォーマットされます。 詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。 スタート 画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。
 - 1. 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
 - 2. 可能であれば、HP 復元用パーティションがあることを確認します。 スタート画面で「コン ピューター」と入力して[コンピューター]を選択します。

HP 復元用パーティションの有無を確認するには、「エクスプローラー」と入力して[Windows エクスプローラー]を選択します。

または

スタート画面で「コンピューター」と入力して[コンピューター]を選択します。

- | Windows パーティションと HP 復元用パーティションが一覧に表示されない場合は、 Windows 8 オペレーティング システムのメディアおよび「Driver Recovery」(ドライバー リカ バリ) メディア(両方とも別売)を使用して、オペレーティング システムおよびプログラムを 復元する必要があります。 詳しくは、97 ページの「別売の Windows 8 オペレーティング シ ステムのメディアを使用した情報の復元」を参照してください。
- 3. Windows パーティションおよび HP 復元用パーティションが一覧表示されたら、コンピューター を再起動します。 [Windows 回復環境] (WinRE) を開くには、shift キーを押したまま[再起動] をクリックします。
 - | コンピューターが iWindows の起動を数回試みて失敗した場合、初期設定でシステムは [Windows 回復環境]を起動します。
- 4. [スタートアップ修復]を選択します。
- 画面に表示される説明に沿って操作します。
- | 注記: Windows ツールを使用した情報の復元について詳しくは、[ヘルプとサポート]でこれらの項 目を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

f11 リカバリ ツールの使用

↑ 注意: f11 を使用した場合、ハードドライブの内容が完全に消去され、ハードドライブが再フォー マットされます。 コンピューター上に作成したすべてのファイルおよびインストールしたすべての ソフトウェアが完全に削除されます。 f11 キーのリカバリ ツールを使用すると、工場出荷時にイン ストールされていたオペレーティング システム、HP プログラム、およびドライバーが再インストー ルされます。 工場出荷時にインストールされていなかったソフトウェアは、再インストールする必 要があります。

f11 を使用して初期状態のハードドライブのイメージを復元するには、以下の操作を行います。

- 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
- 2. 可能であれば、HP 復元用パーティションがあることを確認します。 スタート画面で「コン ピューター」と入力して[コンピューター]を選択します。
 - | 注記: HP 復元用パーティションが一覧に表示されない場合は、Windows 8 オペレーティング システムのメディアおよび『Driver Recovery』(ドライバー リカバリ) メディア(両方とも別 売)を使用して、オペレーティング システムおよびプログラムを復元する必要があります。 詳 しくは、97 ページの「別売の Windows 8 オペレーティング システムのメディアを使用した 情報の復元」を参照してください。
- 3. HP 復元用パーティションが一覧に表示される場合は、コンピューターを再起動してから、画面 の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 4. [Press <f11> for recovery]というメッセージが表示されている間に、f11 キーを押します。
- 画面に表示される説明に沿って操作します。

別売の Windows 8 オペレーティング システムのメディアを使用した情報の 復元

Windows 8 オペレーティング システムのメディアを購入するには、http://www.hp.com/support/ にア クセスしてお使いのコンピューターについての情報を確認してください。 また、電話でお問い合わ せになる場合は、製品に付属の小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』を参照してくださ い。 日本以外の国や地域については、製品に付属の『Worldwide Telephone Numbers』(英語版)を 参照してください。

↑ 注意: Windows 8 オペレーティング システムのメディアを使用した場合、ハードドライブの内容 が完全に消去され、ハードドライブが再フォーマットされます。 コンピューター上に作成したすべ てのファイルおよびインストールしたすべてのソフトウェアが完全に削除されます。 再フォーマッ トが完了すると、オペレーティング システム、ドライバー、ソフトウェア、ユーティリティが復元 されます。

Windows 8 オペレーティング システムのメディアを使用して復元を開始するには、以下の操作を行 います。

注》注記: この処理には数分かかる場合があります。

- 1. 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
- コンピューターを再起動し、Windows 8 オペレーティング システムのメディアに付属している 説明書の説明に沿ってオペレーティング システムをインストールします。

- 3. 指示が表示されたら、任意のキーボード キーを押します。
- 4. 画面に表示される説明に沿って操作します。

修復が完了したら以下の操作を行います。

- 1. Windows 8 オペレーティング システムのメディアを取り出して、『Driver Recovery』(ドライバー リカバリ)メディアを挿入します。
- 2. まずハードウェア有効化ドライバーをインストールし、その後で推奨アプリケーションをインストールします。

[HP Software Setup] (HP ソフトウェア セットアップ) の使用

[HP Software Setup]を使用すると、ドライバーを再インストールするか、壊れたりシステムから削除されたりしたソフトウェアを選択できます。

- 1. スタート画面で「HP Software Setup」と入力して[アプリケーション]を選択します。
- 2. [HP Software Setup]を起動します。
- 3. 画面の説明に沿って操作し、ドライバーの再インストールまたはソフトウェアの選択を実行します。

12 [Computer Setup] (BIOS) および詳細な システム診断

[Computer Setup]の使用

BIOS (Basic Input/Output System) とも呼ばれる[Computer Setup]は、システム上のすべての入出カデバイス(ディスク ドライブ、ディスプレイ、キーボード、マウス、プリンターなど)間で行われる通信を制御します。 [Computer Setup]を使用すると、取り付けるデバイスの種類、コンピューターの起動順序、およびシステム メモリと拡張メモリの容量を設定できます。

[Computer Setup]の開始

注記: [Computer Setup]では、USB レガシー サポート機能が有効な場合にのみ、USB ポートに接続された外付けキーボードまたはマウスを使用できます。

[Computer Setup]を開始するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

[Computer Setup]での移動および選択

[Computer Setup]で移動および選択するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
 - メニューまたはメニュー項目を選択するには、ポインティング デバイスを使用して項目を クリックするか、キーボードの tab キーや矢印キーを使用して項目を移動してから enter キーを押します。
 - 画面を上下にスクロールするには、ポインティング デバイスを使用して画面の右上隅にある上向き矢印または下向き矢印をクリックするか、キーボードの上向き矢印キーまたは下向き矢印キーを使用します。
 - 開いているダイアログ ボックスを閉じて[Computer Setup]のメイン画面に戻るには、esc キーを押し、画面の説明に沿って操作します。

- | 注記: [Computer Setup]で項目間を移動したり項目を選択したりするには、ポインティングデバイス(タッチパッド、ポイント スティック、または USB マウス)またはキーボードを使用します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

[Computer Setup]のメニューを終了するには、以下のどれかの方法を選択します。

• 変更を保存しないで[Computer Setup]メニューを終了するには、以下の操作を行います。

画面の左下隅にある[Exit] (終了) アイコンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

tab キーおよび矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Ignore Changes and Exit](変更を無視して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

• 変更を保存して[Computer Setup]メニューを終了するには、以下の操作を行います。

画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

tab キーおよび矢印キーを使用して[File]→[Save Changes and Exit] (変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]の工場出荷時設定の復元

(学) 注記: 初期設定を復元しても、ハードドライブのモードには影響ありません。

[Computer Setup]のすべての設定を工場出荷時の設定に戻すには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File] (ファイル) → [Restore Defaults] (初期設定に復元) の順に選択します。
- 画面に表示される説明に沿って操作します。
- 5. 変更を保存して終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File] \rightarrow [Save Changes and Exit] (変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

注記: 上記の手順で工場出荷時の設定を復元しても、パスワードおよびセキュリティの設定は変更されません。

BIOS の更新

HP の Web サイトから、更新されたバージョンの BIOS (BIOS アップデート) を入手できる場合が

HPのWebサイトでは、多くのBIOSアップデートが「SoftPag」という圧縮ファイル形式で提供さ れています。

一部のダウンロード パッケージには、このファイルのインストールやトラブルシューティングに関 する情報が記載された Readme.txt ファイルが含まれます。

BIOS のバージョンの確認

利用可能な BIOS アップデートの中に、現在コンピューターにインストールされている BIOS よりも 新しいバージョンの BIOS があるかどうかを調べるには、現在インストールされているシステム BIOS のバージョンを確認する必要があります。

BIOS のバージョン情報(ROM の日付またはシステム BIOS とも呼ばれます)を表示するには、fn + esc キーを押す (Windows を起動している場合) か、または[Computer Setup]を使用します。

- 1. [Computer Setup]を開始します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File] (ファイル) →[System Information] (システム情報) の順に選択します。
- 変更を保存しないで[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Exit] (終了) アイ コンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

tab キーおよび矢印キーを使用して[File]→[Ignore Changes and Exit](変更を無視して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

BIOS アップデートのダウンロード

⚠ 注意: コンピューターの損傷やインストールの失敗を防ぐため、BIOS アップデートのダウンロードおよびインストールを実行するときは必ず、AC アダプターを使用した信頼性の高い外部電源にコンピューターを接続してください。コンピューターがバッテリ電源で動作しているとき、別売のドッキング デバイスに接続されているとき、または別売の電源に接続されているときは、BIOS アップデートをダウンロードまたはインストールしないでください。ダウンロードおよびインストール時は、以下の点に注意してください。

電源コンセントからコンピューターの電源コードを抜いて外部からの電源供給を遮断することはおやめください。

コンピューターをシャットダウンしたり、スリープを開始したりしないでください。

コンピューター、ケーブル、またはコードの挿入、取り外し、接続、または切断を行わないでください。

- 1. スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。
- 2. [ヘルプとサポート]検索ボックスで「メンテナンス」と入力し、画面の説明に沿ってお使いのコンピューターを指定して、ダウンロードする BIOS アップデートにアクセスします。
- 3. ダウンロードのページで、以下の操作を行います。
 - a. お使いのコンピューターに現在インストールされている BIOS のバージョンよりも新しい BIOS を確認します。日付や名前、またはその他の、ファイルを識別するための情報をメモ しておきます。後で、ハードドライブにダウンロードしたアップデートを探すときにこの情報が必要になる場合があります。
 - b. 画面の説明に沿って操作し、選択したバージョンをハードドライブにダウンロードします。BIOS アップデートをダウンロードする場所へのパスのメモを取っておきます。このパスは、アップデートをインストールするときに必要です。
- 学注記: コンピューターをネットワークに接続している場合は、ソフトウェア アップデート (特にシステム BIOS アップデート) のインストールは、ネットワーク管理者に確認してから実行してください。

ダウンロードした BIOS によってインストール手順が異なります。ダウンロードが完了した後、画面に表示される説明に沿って操作します。説明が表示されない場合は、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「エクスプローラー」と入力して[Windows **エクスプローラー**]をクリックします。
- 2. ハードドライブをダブルクリックします。通常は、[ローカル ディスク (C:)]を指定します。
- BIOS ソフトウェアをダウンロードしたときのメモを参照するなどして、ハードドライブ上のアップデートファイルが保存されているフォルダーを開きます。
- 4. 拡張子が.exe であるファイル(filename.exe など)をダブルクリックします。 BIOS のインストールが開始されます。
- 5. 画面の説明に沿って操作し、インストールを完了します。
- 学注記: インストールが成功したことを示すメッセージが画面に表示されたら、ダウンロードしたファイルをハードドライブから削除できます。

詳細なシステム診断の使用

詳細なシステム診断を使用すると、診断テストを実行して、コンピューターのハードウェアが正常に 動作しているかどうかを確認できます。 詳細なシステム診断では、以下の診断テストを実行できま す。

- System Tune-Up(システム調整テスト): この追加テスト セットでは、コンピューターをチェッ クし、メイン コンポーネントが正しく機能しているか確認します。 System Tune-Up は、他の テストより実行時間が長く、メモリ モジュール、ハードドライブの SMART 属性、ハードドラ イブ表面、バッテリ(およびバッテリ調整)、ビデオ メモリ、および無線 LAN モジュールの状 態をより包括的にテストします。
- Start-up Test (起動テスト): このテストでは、コンピューターを起動するために必要なメイン のコンピューターのコンポーネントを分析します。
- Run-in test (実行時テスト): このテストでは、起動テストを繰り返し、起動テストで検出され ない断続的な問題があるかどうかを確認します。
- Hard disk test (ハードドライブ テスト): このテストでは、ハードドライブの物理的な状態を 分析してから、ハードドライブの全セクターにあるすべてのデータを確認します。 損傷したセ クターが発見されると、データを問題のないセクターに移動しようと試みます。
- Memory test (メモリ テスト): このテストでは、メモリ モジュールの物理的な状態を分析しま す。 エラーが報告された場合は、メモリ モジュールをすぐに交換してください。
- Battery test (バッテリ テスト): このテストでは、バッテリの状態を分析し、必要に応じてバッ テリ ゲージを調整します。 バッテリ テストが不合格になった場合は、HP のサポート窓口にお 問い合わせになり、問題を報告して交換用バッテリを購入してください。
- BIOS Management (BIOS の管理): システムの BIOS のバージョンをアップデートしたり、ロー ルバックしたりできます。 処理の実行中は、シャットダウンしたり外部電源を切断したりしな いでください。 BIOS が変更される前に、確認画面が表示されます。 [BIOS update] (BIOS アップデート)、[BIOS Rollback] (BIOS のロールバック)、または[Back to main menu] (メ イン メニューに戻る)を選択します。

[Advanced System Diagnostics] (詳細なシステム診断) ウィンドウでは、システム情報およびエラー ログを確認したり、言語を選択したりできます。

詳細なシステム診断を開始するには、以下の操作を行います。

- コンピューターの電源を入れるか、再起動します。 画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に、esc キーを押します。 [Startup Menu] (スタートアップ メニュー) が表示されたら f2 キーを押します。
- 2. 実行する診断テストをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

診断テストの実行中にテストを停止する必要がある場合は、escキーを押します。

13 サポート

サポート窓口へのお問い合わせ

このユーザー ガイドおよび[ヘルプとサポート]で提供されている情報で問題に対処できない場合は、HPのサポート窓口にお問い合わせください。 日本でのサポートについては、 $\frac{\text{http://www.hp.com/jp/contact/}}{\text{contact/}}$ を参照してください。 日本以外の国や地域でのサポートについては、 $\frac{\text{http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html}}{\text{tasher}}$ (英語サイト) から該当する国や地域、または言語を選択してください。

ここでは、以下のことを行うことができます。

HP のサービス担当者とオンラインでチャットする。

営 注記: 特定の言語でサポート窓口とのチャットを利用できない場合は、英語でご利用ください。

- サポート窓口に電子メールで問い合わせる。
- サポート窓口の電話番号を調べる。
- HP のサービス センターを探す。

ラベル

(4)

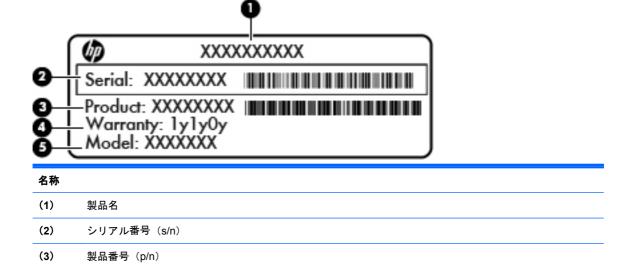
(5)

保証期間

モデルの説明

コンピューターに貼付されているラベルには、システムの問題を解決したり、コンピューターを日本 国外で使用したりするときに必要な情報が記載されています。

サービス ラベル:以下の情報を含む重要な情報が記載されています。



これらの情報は、サポート窓口にお問い合わせになるときに必要です。 サービス ラベルは、バッテリ ベイ内に貼付されています。

- Microsoft Certificate of Authenticity: Windows のプロダクト キー (Product Key、Product ID) が記載されています。 プロダクト キーは、オペレーティング システムのアップデートやトラブルシューティングのときに必要になる場合があります。 Microsoft Certificate of Authenticity は、バッテリ ベイ内に貼付されています。
- 規定ラベル:コンピューターの規定に関する情報が記載されています。規定ラベルは、底面カバー内に貼付されています。
- 無線認定/認証ラベル(一部のモデルのみ):オプションの無線デバイスに関する情報と、認定各国または各地域の一部の認定マークが記載されています。 無線デバイスを1つ以上使用している機種には、認定ラベルが1つ以上貼付されています。 日本国外で無線デバイスを使用するときに、この情報が必要になる場合があります。 無線認定/認証ラベルは、底面カバー内に貼付されています。
- SIM (Subscriber Identity Module) ラベル (一部のモデルのみ): SIM の ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) が記載されています。 このラベルは、バッテリ ベイ内に貼付されています。
- HP モバイル ブロードバンド モジュール サービス ラベル (一部のモデルのみ): HP モバイル ブロードバンド モジュールのシリアル番号が記載されています。 このラベルは、底面カバー内 に貼付されています。

14 仕様

- 入力電源
- 動作環境

入力電源

ここで説明する電源の情報は、お使いのコンピューターを国外で使用する場合に役立ちます。

コンピューターは、AC 電源または DC 電源から供給される DC 電力で動作します。 AC 電源は 100 \sim 240 V (50/60 Hz) の定格に適合している必要があります。 コンピューターは単独の DC 電源で動作しますが、コンピューターの電力供給には、このコンピューター用に HP から提供および認可されている AC アダプターまたは DC 電源のみを使用する必要があります。

お使いのコンピューターは、以下の仕様の DC 電力で動作できます。

入力電源	定格
動作電圧と電流	18.5 V DC (3.5 A、65 W の場合)
	19.0 V DC(4.74 A、90 W の場合)

| **注記**: この製品は、最低充電量 240 V rms 以下の相対電圧によるノルウェーの IT 電源システム用に設計されています。

動作環境

項目	国際単位系	U.S.
温度		
動作時(オプティカル ディスク書き込 み中)	5~35°C	41∼95°F
非動作時	-20~60°C	-4∼140°F
相対湿度(結露しないこと)		
動作時	10~90%	10~90%
非動作時	5 ~ 95%	5~95%
最大標高 (非与圧)		
動作時	-15~3,048 m	-50~10,000 フィート
非動作時	-15 ~ 12,192 m	-50~40,000 フィート

A コンピューターの持ち運び

最適な状態で使用するには、持ち運びおよび送付に関する以下の情報をお読みください。

- お使いのコンピューターを持ち運んだり荷物として送ったりする場合は、以下の手順で準備を行います。
 - 情報をバックアップします。
 - すべてのディスク、およびすべての外付けメディア カード(デジタル カードなど)を取り 外します。
 - ↑ 注意: コンピューターやドライブの破損、または情報の損失を防ぐため、ドライブをドライブ ベイから取り外す前およびドライブを運搬、保管、または移動する前に、ドライブからメディアを取り出してください。
 - すべての外付けデバイスを、電源を切ってから取り外します。
 - コンピューターをシャットダウンします。
- 情報のバックアップを携帯します。 バックアップはコンピューターとは別に保管します。
- 飛行機に乗る場合などは、コンピューターを手荷物として持ち運び、他の荷物と一緒に預けないでください。
 - ⚠ 注意: ドライブを磁気に近づけないようにしてください。磁気を発するセキュリティ装置には、空港の金属探知器や金属探知棒が含まれます。空港のベルトコンベアなど機内持ち込み手荷物をチェックするセキュリティ装置は、磁気ではなくX線を使用してチェックを行うので、ドライブには影響しません。
- 機内でのコンピューターの使用を許可するかどうかは航空会社の判断に委ねられます。機内で コンピューターを使用する場合は、事前に航空会社に確認してください。
- コンピューターを2週間以上使用せず、外部電源から切断する場合、バッテリを取り外し、別途保管してください。
- コンピューターまたはドライブを荷物として送る場合は、緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面に「コワレモノ―取り扱い注意」と明記してください。
- コンピューターに無線デバイスまたは HP モバイル ブロードバンド モジュール (802.11b/g デバイス、GSM (Global System for Mobile Communications) デバイス、GPRS (General Packet Radio Service) デバイスなど) が搭載されている場合、これらのデバイスの使用は制限される

ことがあります。たとえば、航空機内、病院内、爆発物付近、および危険区域内です。特定の機器の使用に適用される規定が不明な場合は、電源を入れる前に使用許可を求めてください。

- コンピューターを持って国外に移動する場合は、以下のことを行ってください。
 - 行き先の国または地域のコンピューターに関する通関手続きを確認してください。
 - 。 滞在する国または地域に適応した電源コードを、滞在する国または地域の HP 製品販売店で 購入してください。電圧、周波数、およびプラグの構成は地域によって異なります。
 - ☆ 警告! 感電、火災、および装置の損傷などを防ぐため、コンピューターを外部電源に接続するときに、家電製品用に販売されている電圧コンバーターは使用しないでください。

トラブルシューティング В

トラブルシューティング情報

- [ヘルプとサポート]から、Web サイトへのリンクやコンピューターに関する追加情報にアクセス できます。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。
- **営津記**: 検査ツールおよび修復ツールには、使用するためにインターネットへの接続が必要にな るものもあります。 HP では、インターネットに接続する必要がないツールも追加で提供してい ます。
- HPのサポート窓口にお問い合わせください。 日本でのサポートについては、 http://www.hp.com/jp/contact/ を参照してください。 日本以外の国や地域でのサポートについ ては、http://welcome.hp.com/country/us/en/ wwcontact us.html (英語サイト) から該当する国 や地域、または言語を選択してください。

以下の種類のサポートから選択します。

- HP のサービス担当者とオンラインでチャットする。
- 特定の言語でチャットを利用できない場合は、英語でご利用ください。 **注注記**:
- サポート窓口に電子メールで問い合わせる。
- 各国のサポート窓口の電話番号を調べる。
- HP のサービス センターを探す。

問題の解決

ここでは、一般的な問題と解決方法について説明します。

コンピューターが起動しない場合

電源ボタンを押してもコンピューターの電源が入らない場合は、コンピューターが起動しない原因の 解明に以下の情報が役立つ場合があります。

- コンピューターが電源コンセントに接続されている場合は、別の電化製品をそのコンセントに接続してみるなどして、そのコンセントから電力が正しく供給されていることを確認します。
- 学注記: このコンピューターでは、コンピューターに付属していた AC アダプターまたはこのコンピューターでの使用が HP から許可されている AC アダプターのみを使用してください。
- コンピューターが電源コンセント以外の外部電源に接続されている場合、AC アダプターを使用してコンピューターを電源コンセントに接続します。 電源コードおよび AC アダプターが確実に接続されていることを確認します。

コンピューターの画面に何も表示されない場合

コンピューターの電源が入っているにもかかわらず画面に何も表示されない場合は、以下の原因が考えられます。

- コンピューターがスリープ状態になっている可能性がある。 スリープを終了するには、電源ボタンを短く押します。 スリープは、ディスプレイの電源を切る省電力機能です。 スリープは、コンピューターの電源が入っていても使用されていない場合、またはコンピューターがローバッテリ状態になった場合に、システムによって開始されます。 これらの電源設定およびその他の電源設定を変更するには、タスクバーの右端の通知領域にある[Battery](バッテリ)アイコンを右クリックし、[Preferences](設定)をクリックします。
- コンピューター本体のディスプレイに画像が表示される設定になっていない。 コンピューター本体のディスプレイに画面表示を切り替えるには、fn + f4 キーを押します。 ほとんどのモデルで、モニターなどの別売の外付けディスプレイがコンピューターに接続されている場合は、コンピューター本体の画面か外付けディスプレイ、または両方のデバイスに同時に画像を表示できます。 fn + f4 キーを繰り返し押すと、コンピューター本体のディスプレイ、1 台以上の外付けディスプレイ、およびコンピューターと外付けディスプレイへの同時表示のどれかに表示が切り替わります。

ソフトウェアが正常に動作しない場合

ソフトウェアが応答しない場合または応答が異常な場合は、ポインターを画面の右側に移動してコンピューターを再起動します。 チャームが表示されたら、[設定]をクリックします。 [電源]アイコン→[シャットダウン]の順にクリックします。 この手順でコンピューターが再起動しない場合は、112 ページの「コンピューターが起動しているが、応答しない場合」を参照してください。

コンピューターが起動しているが、応答しない場合

コンピューターの電源を入れてもソフトウェアやキーボード コマンドに応答しない場合は、シャットダウンが行われるまで、以下の緊急シャットダウン手順を記載されている順に試みてください。

↑ 注意: 緊急シャットダウンの手順を実行すると、保存されていない情報は失われます。

- 電源ボタンを5秒程度押し続けます。
- コンピューターを外部電源から切断し、バッテリを取り外します。

コンピューターが異常に熱くなっている場合

通常でも、コンピューターの使用中には熱が発生します。 コンピューターが異常に熱い場合は、通 気孔がふさがれていることが原因で過熱している可能性があります。

過熱の可能性が疑われる場合は、コンピューターの使用を中止してコンピューターの温度を室温まで下げ、 コンピューターの使用中は通気孔を障害物でふさがないようにしてください。

⚠ 警告! ユーザーが火傷をしたり、コンピューターが過熱状態になったりするおそれがありますので、ひざなど体の上にコンピューターを置いて使用したり、コンピューターの通気孔をふさいだりしないでください。 コンピューターは、机のようなしっかりとした水平なところに設置してください。 通気を妨げるおそれがありますので、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。 また、AC アダプターを肌に触れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでください。 お使いのコンピューターおよび AC アダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関する規格に準拠しています。

学注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。 操作中に内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です。

外付けデバイスが動作しない場合

外付けデバイスが目的どおりに動作しない場合は、以下のことを行ってください。

- 製造元の説明書等の手順に沿って、デバイスの電源を入れます。
- デバイスを接続するケーブルがすべてしっかりと接続されていることを確認します。
- デバイスに十分な電力が供給されていることを確認します。
- デバイスがオペレーティングシステムに対応していることを確認します(特に古いモデルの場合)。
- 適切なドライバーがインストールおよび更新されていることを確認します。

コンピューターを無線ネットワークに接続できない場合

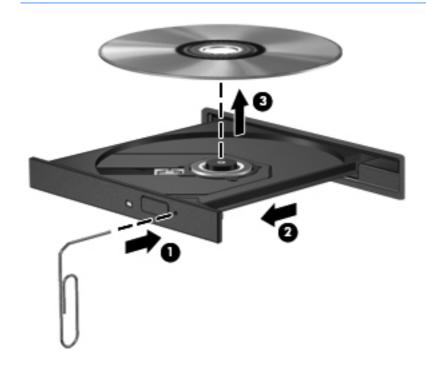
コンピューターを無線ネットワークに正しく接続できない場合は、以下の作業を行います。

- 無線ネットワーク デバイスまたは有線ネットワーク デバイスの有効/無効を切り替えるには、 タスクバーの右端の通知領域にある[Network Connection](ネットワーク接続)アイコンを右 クリックします。 デバイスを有効にするには、対応するメニュー オプションのチェックボック スにチェックを入れます。 デバイスを無効にするには、そのチェック ボックスのチェックを外 します。
- 無線デバイスがオンになっていることを確認します。
- コンピューターの無線アンテナの周囲に障害物がないことを確認します。
- ケーブル モデムまたは DSL モデムおよびその電源コードが正しく接続されていて、ランプが点灯していることを確認します。

- 無線ルーターまたはアクセスポイントを使用している場合は、電源アダプターおよびケーブルやDSLモデムに正しく接続され、ランプが点灯していることを確認します。
- すべてのケーブルをいったん取り外してから再び接続し、電源をいったん切ってから再び投入します。

オプティカル ディスク トレイが開かず、CD または DVD を取り出せない場合

- 1. ドライブのフロント パネルにある手動での取り出し用の穴にクリップ (1) の端を差し込みます。
- 2. クリップをゆっくり押し込み、ディスク トレイが開いたら、トレイを完全に引き出します(2)。
- 3. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。
 - (型) 注記: トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



4. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

コンピューターがオプティカル ドライブを検出しない場合

オペレーティング システムが取り付けられているデバイスを検出しない場合は、そのデバイスのドライバー ソフトウェアがなくなったか壊れている可能性があります。

- 1. オプティカル ドライブからディスクを取り出します。
- [Computer] (コンピューター) → [System Monitor] (システム モニター) の順にクリックします。
- [Hardware] (ハードウェア) タブの[Type] (タイプ) 列で、[Storage Controller] (記憶域コントローラー) を探します。
- 4. お使いのオプティカル ドライブが見つかるまで、デバイスの横にある三角形をクリックします。 ドライブが一覧の中にあれば、そのドライブは正しく機能しているはずです。

ディスクが再生できない場合

- CD または DVD を再生する前に作業を保存し、開いているすべてのプログラムを閉じます。
- CD または DVD を再生する前にインターネットをログオフします。
- ディスクを正しく挿入していることを確認します。
- ディスクが汚れていないことを確認します。 必要に応じて、ろ過水や蒸留水で湿らせた柔らかい布でディスクを清掃します。 ディスクの中心から外側に向けて拭いてください。
- ディスクに傷がついていないことを確認します。 傷がある場合は、一般の電気店や CD ショップなどで入手可能なオプティカル ディスクの修復キットで修復を試みることもできます。
- ディスクを再生する前にスリープ モードを無効にします。

ディスクの再生中にスリープを開始しないでください。スリープを開始すると、続行するかどうかを確認する警告メッセージが表示される場合があります。 このメッセージが表示されたら、 [いいえ]をクリックします。[いいえ]をクリックすると以下のようになります。

• 再生が再開します。

または

・ マルチメディア プログラムの再生ウィンドウが閉じます。 ディスクの再生に戻るには、マルチメディア プログラムの[Play](再生)ボタンをクリックしてディスクを再起動します。 場合によっては、プログラムを終了してから再起動する必要が生じることもあります。

動画が外付けディスプレイに表示されない場合

- 1. コンピューターのディスプレイと外付けディスプレイの両方の電源が入っている場合は、fn + f4 キーを1回以上押して、表示画面をどちらかに切り替えます。
- 2. 外付けディスプレイがメインになるようにモニターの設定を行います。
 - a. コンピューターの Windows デスクトップの空いている場所を右クリックし、[Screen resolution] (画面の解像度) を選択します。
 - b. メイン ディスプレイとセカンダリ ディスプレイを指定します。
- 学注記: 両方のディスプレイを使用する場合は、DVDの画像はセカンダリ ディスプレイとして 指定したディスプレイには表示されません。

ディスクへの書き込み処理が行われない、または完了する前に終了してしまう 場合

- 他のプログラムがすべて終了していることを確認します。
- スリープ モードを無効にします。
- お使いのドライブに適した種類のディスクを使用していることを確認します。
- ディスクが正しく挿入されていることを確認します。
- より低速の書き込み速度を選択し、再試行します。
- ディスクをコピーしている場合は、コピー元のディスクのコンテンツを新しいディスクに書き込む前に、その情報をハードドライブへコピーし、ハードドライブから書き込みます。

C 静電気対策

静電気の放電は、じゅうたんの上を歩いてから金属製のドアノブに触れたときなど、2 つのものが接触したときに発生します。

人間の指など、導電体からの静電気の放電によって、システム ボードな どのデバイスが損傷したり、耐用年数が短くなったりすることがあります。静電気に弱い部品を取り扱う前に、以下で説明する方法のどれかで身体にたまった静電気を放電してください。

- 取り外しまたは取り付けの手順で、コンピューターから電源コードを取り外すように指示されている場合は、正しくアースしてから電源コードを取り外し、その後カバーを外すなどの作業を行います。
- 部品は、コンピューターに取り付ける直前まで静電気防止用のケースに入れておきます。
- ピン、リード線、および回路には触れないようにします。電子部品に触れる回数をなるべく少なくします。
- 磁気を帯びていない道具を使用します。
- 部品を取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電します。
- 取り外した部品は、静電気防止用のケースに入れておきます。

静電気についての詳しい情報、または部品の取り外しや取り付けに関するサポートが必要な場合は、 HPのサポート窓口にお問い合わせください。

索引

A	入力 82	S
AC アダプターのテスト 53	変更 82	SoftPaq、ダウンロード 93
AC アダプター ランプ 13, 16		
Administrator password(管理者パ	E	U
スワード) 77	esc +-	USB ケーブル、接続 58
	位置 10, 11	USB デバイス
В		接続 58
BIOS	F	説明 57
アップデートのダウンロード	f11 リカバリ 97	取り外し 58
102	Face Recognition 40	USB ハブ 57
更新 101	fn +—	USB ポート
バージョンの確認 101	位置 10, 11, 34, 35	位置 13, 14, 15, 16
バージョン番号 34		USB レガシー サポート 99
Bluetooth	G	
デバイス 22, 26	GPS 25	V
ラベル 105		VGA コネクタ、接続 41
	H	
C	HDMI	W
Caps Lock ランプ	オーディオの設定 42	Web カメラ 40
位置 5,6	コネクタ、位置 15, 16	位置 17, 18
Certificate of Authenticity ラベ	コネクタ、接続 41	Web カメラ ランプ
ル 105	HD 対応デバイス、接続 41, 43	位置 17, 18
Computer Setup	HP 3D DriveGuard 69	Web ブラウザー ボタン、位置 7
BIOS administrator password	HP ProtectTools Security	9
(BIOS 管理者パスワード)	Manager 85	Web ブラウザー ランプ 5,6
79	HP バッテリ チェック 48	Windows 8 オペレーティング シ
DriveLock Password		ステムのメディア 97
(DriveLock パスワード) 80	M	Windows アプリケーション キー
移動および選択 99	Microsoft Certificate of	位置 10, 11
工場出荷時設定の復元 100	Authenticity ラベル 105	Windows ロゴ キー
		位置 10, 11
D	N / W / A A A A A A A A A A A A A A A A A	
DriveLock Password (DriveLock / \(\frac{1}{3} \)	num lk キー、位置 10, 11, 36, 37	U
スワード)	Num Lock、外付けテンキー 38	インターネット接続のセットアッ
解除 82	B	プ 24
設定 81		インテル® ワイヤレス・ディスプ
説明 80	RJ-45(ネットワーク)コネクタ 位置 15, 16	レイ 43
	四世 13,10	

5	立 星 40	大 侧子 42
う 	音量 40	右側面 13
ウィルス対策ソフトウェア 84	ファンクション 10, 11	裏面 19
裏面の各部、位置 20	メディア 39	
	キーボード ホットキー、位置 34	
お	企業無線 LAN への接続 25	システム情報 34
オーディオ機能	規定情報	システムの応答停止 44
確認 40	規定ラベル 105	自動 DriveLock パスワード
オーディオ出力(ヘッドフォン)コ	無線認定/認証ラベル 105	解除 84
ネクタ 12	切り替え機能	入力 83
オーディオ入力(マイク)コネク	タッチパッド オン/オフ 4	指紋認証システム 87
タ 12	緊急アップデート、ソフトウェア	位置 8,9
オプティカル ディスク 59	85	シャットダウン 44
位置 14		使用
挿入 71	<	外部電源 52
取り出し 71	空港のセキュリティ装置 61	省電力設定 45
オプティカル ドライブ	グラフィックス モード、切り替	電視が成た 46
位置 13	え 54	詳細なシステム診断 103
共有 74	72 0.	
カロー・ オプティカル ドライブ イジェク	け	省電力設定 45
ト ボタン 13,14	ケーブル	シリアル番号 105
オプティカル ドライブ ランプ	USB 58	_
13, 14		す スノ…エ 原流 44
オペレーティング システム	2	スイッチ、電源 44
Microsoft Certificate of	公共無線 LAN への接続 25	スイッチャブル グラフィックス
Authenticity ラベル 105	固定ネジ 61	54
•	コネクタ	ズーム タッチパッド ジェス
プロダクト キー 105	HDMI 15, 16, 41	チャ 33
温度 51	RJ-45(ネットワーク) 15, 16	スクロール タッチパッド ジェス
音量	VGA 41	チャ 32
÷— 34, 40	インテル® ワイヤレス・ディス	スピーカー
調整 40	プレイ 43	位置 7, 9
ボタン 40		スリープ
	オーディオ出力(ヘッドフォ	開始 45
<i>*</i>	ン) 12	終了 45
外部電源、使用 52	オーディオ入力(マイク) 12	スロット
顔認識 75	外付けモニター 15, 16, 41	セキュリティ ロック ケーブ
書き込み可能メディア 45	電源 13	ル 15, 16
確認、オーディオ機能 40	ネットワーク 16	
画面の輝度のキー 34	コンピューター	せ
画面表示、切り替え 34	シリアル番号 105	静電気対策 117
完全なロー バッテリ状態 45	清掃 90	製品名および製品番号、コンピュー
	手入れ 90	ター 105
き	電源切断 44	セキュリティ
+ -	持ち運び 51, 105, 109	無線 24
esc 10, 11	コンポーネント	セキュリティ ロック ケーブル用
fn 10, 11, 35	前面 12	スロット 15,16
num lk 10, 11	ディスプレイ 17	設定
Windows アプリケーション	左側面 15	HDMI 用のオーディオ 42
10, 11	表面 4	電源オプション 45
Windows □ ⊐ 10, 11		節約、電力 51
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

₹	電源コネクタ	外付け 59
外付けデバイス 58	位置 13, 16	取り付け 66
外付けドライブ 59	電源スイッチ 44	取り外し 64
外付けモニター コネクタ 15, 16,	— 11	復元 97
41	位置 7,8	ハードドライブ ベイ、位置 19
ソフトウェア	電源メーター 46	ハードドライブ ランプ 12,69
ウィルス対策 84	電源ランプ 5,6	ハイバネーション
緊急アップデート 85	电/// ファッ, 0	開始 45
ディスク クリーンアップ 68	٤	終了 45
ディスク デフラグ 68	動画 41	ポコ 43 パスワード
ファイアウォール 84	動作環境 108	ハヘソート BIOS 管理者 79
77 17 77 70 O T	ドライブ	DriveLock(ドライブロック)
<i>t</i> =	オプティカル 13, 14, 59	80
タッチパッド	使用 61	
オン/オフ切り替え機能 4	外付け 59	管理者 77
使用 28	取り扱い 60	ユーザー 77
ボタン 4	ハード 59	バックアップおよび復元 95
タッチパッド ジェスチャ	バート 59 ドライブ メディア 45	バッテリ
ズーム 33		温度 51
スクロール 32	トラブルシューティング	交換 52
ピンチ 33	オプティカル ディスク トレ イ 114	充電残量の表示 48
タッチパッド ゾーン		処理 52
位置 4	オプティカル ドライブ検出 115	節電 51
タッチパッド ランプ、位置 5,6	外付けディスプレイ 115	放電 48
メックハット クンク、位置 5,0	ディスク書き込み 116	保管 51
2	ディスク音さ込み 110 ディスクの再生 115	ロー バッテリ状態 48
通気孔		バッテリ電源 47
位置 15, 16, 19	トレイ ローディング式オプティカ ル ドライブ 71	バッテリに関する情報、確認 47
	ルトライン / 1	バッテリ ベイ 19,105
τ	な	バッテリ リリース ラッチ 19
[ディスク クリーンアップ]ソフト	内蔵 Web カメラ ランプ	ハブ 57
ウェア 68	位置 17, 18	
[ディスク デフラグ]ソフトウェ	内蔵ディスプレイ スイッチ 17,	V.
ア 68	18	表示画面、切り替え 34
· 底面カバー 105	内蔵テンキー	ピンチ タッチパッド ジェス
固定ネジ 61	位置 10, 11, 35, 37	チャ 33
底面カバー リリース ラッチ 19	内蔵マイク	
テスト、AC アダプター 53	位置 17, 18	<u>\$</u>
デュアル グラフィックス 55		ファイアウォール ソフトウェア 84
テンキー	15	ファンクション キー
,, 位置 35, 37	入力電源 107	ファングション ヤー 位置 10,11
内蔵テンキー 10,11		復元用パーティション 97
テンキー、外付け	ね	
Num Lock 38	ネットワーク コネクタ	復帰時のパスワード保護の設定 46
使用 38	位置 16	プロダクト キー 105
電源		7 1 7 7 7 7 100
オプション 45	は	^
節約 51	ハードドライブ	別売の外付けデバイス、使用 58
ו ט ניוייות		
バッテリ 47	HP 3D DriveGuard 69	が見めがいけん、反角 50

ほ	無組っ、トローリ	ē
ポインティング デバイス	無線コントロール オペレーティング システム	<mark>ら</mark> ラベル
カスタマイズ 28	22	Bluetooth 105
	ボタン 22	
ポート		HP モバイル ブロードバンド
USB 13, 14, 15, 16	無線認定/認証ラベル 105	モジュール 105
ボタン	無線ネットワーク(無線 LAN)	Microsoft Certificate of
Web ブラウザー 7, 9	企業無線 LAN への接続 25	Authenticity 105
オプティカル ドライブのイ	公共無線 LAN への接続 25	SIM 105
ジェクト 13, 14	使用 23	規定 105
音量 40	セキュリティ 24	シリアル番号 105
電源 7, 8, 44	接続 25	無線 LAN 105
左のタッチパッド 4	動作範囲 25	無線認定/認証 105
右のタッチパッド 4	必要な機器 24	ランプ
無線 8,9	無線ボタン 22	AC アダプター 13, 16
メディア 39	位置 8,9	Caps Lock 5, 6
ホットキー	無線モジュール コンパートメン	Web カメラ 17, 18
QuickLock 34	F 19	Web ブラウザー 5, 6
オーディオ CD、DVD、または	無線ランプ 5, 6, 22	オプティカル ドライブ 13,
BD の調整 35	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	14
音量の調節 34	හ	・・ タッチパッド 5,6
画面の輝度を上げる 34	メディア カード	電源 5,6
画面の輝度を下げる 34	サポートする形式 56	モルボー 3, 0 ドライブ 12
画面を切り替える 34	挿入 56	ハードドライブ 69
システム情報 34	取り出し 57	• •
使用 34	メディア カード リーダー 12	無線 5,6
	メディア コントロール	uj
スピーカーの音を消す 34	+- 35	り リリース ラッチ
スリープ 34	メディア操作機能 39	りりース ラッテ 底面カバー 19
説明 34	メディア ホットキー 39	
バッテリ充電 34		バッテリ 19
メディア 39	メモリ モジュール	do.
_	交換 88	れ レガシー サポート、USB 99
ま	取り付け 89	レガシー リホード、USB 99
マウス、外付け	取り外し 88	3
オプションの設定 28	メモリ モジュール コンパートメ	ロー バッテリ状態 48
7.	ント 19	ローバクケラ状态 40
み 1 (※充) た	メンテナンス	
ミュート(消音)キー、位置 34	ディスク クリーンアップ 68	
+5	ディスク デフラグ 68	
む	4	
無線 LAN アンテナ	.	
位置 17, 18 無線 LAN デバスフ 22, 105	持ち運び、コンピューター 51,	
無線 LAN デバイス 23, 105	109	
無線 LAN のセットアップ 24	問題、解決 111	
無線 LAN への接続 25	A	
無線 LAN ラベル 105	()	
無線 WAN アンテナ、位置 17, 18	ユーザー パスワード 77	
無線アンテナ、位置 17, 18	よ	
	よ 読み取り可能メディア 45	
	がでたれた カロ 日日 クーナー イン	